

المراجعة النهائية



راجعة النهائية

ر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطساة

Ä	النهائي	المراجعة	
		محيحة من بين الإجابات المعطاة	السسؤال اختسر الإجابة اله
	=	ے)= (۸ ، ۳) فإن ۱+ ب=	(۱ + ۵ ، ب)
7 3	٥ 📀	A 😉	۳ ()
	· ·)=(۲۷، ۸) فإن ؛ (س ، ص	😗 إذا كان: (٣ ^٣ ، <i>ص</i> ٣
(۲,۴-) (3)	(Y, W) (S)	(₩ , 1−) (` / -
۳ ③	= (۳ ، مه (ص) = ۲	
_		= (~) ~ · \Y = (~	
٤٨ 🕥	\(\right\) \(\right\) \(\right\) \(\right\)	٤ 😉	~ (
		فإن سه =	و إذا كان س = ٣}
٣ 🕔	{(\(\(\nabla\)\) (\(\nabla\)	(٣·٣) ©	۹ 🕦
			النقطة (٣، ١٤) تقع
(ق الرابع)	الثالث المادة ما المادة مان	الثانى	الأول الأول الأول الأول الترادية
= 3-7 ∧ ③	، تقع في الربع الاول فإن ح	۵۰-س) حیث س∈ سہ ک	
		٣) تقع على محور السينات فإر	_
o (§	٤ 🕒	r 😉	🕐 صفر
<u> </u>	ربع الرابع حيث س⊖	ـ س ، س ـ ١) تقع في الر	
۲ 🕔	£ <u>~</u>	₩ (ان مدر
£ ③	√	۱) = (۱ ، ص+ ۳) فإن ۱۸	
• 🗸			(ا) إذا كانت:س_= { ه
{(0,0)} ③	Y0 🕞	o <u>o</u>	10

```
\dots اذا کان ( ^{\circ} ^{\circ} ) <math>\ni ( ^{\circ} ^{\circ} ) فإن س = \bigcirc
                   ٦ 🕞
     N (5)
                         اِذَا كان س × ص = {(۲، ۳)} فإن س الله على الله
                   ξ (∀,∀)(
     9 (5)
                                      [{۲,۳,1} ③
               {\(\tau_{\infty}\)} \(\{\tau_{\infty}\}\)
               7 📀
     A (3)
                             6 🕞
               اذا كانت النقطة (٥، ب - ٧) تقع على محور سم فإن ب = .....
     A (3)
                                🕩 صفر
               \cdotsاِذا کانت سے \{a, b, b\} فإن بہ \{a, b\}
                 ٧ 🕗
     9 (3)
                                  ٦ \Theta
                       الدائة د : د(س) = س<sup>۲</sup> _ (س _ ۲) من الدرجة ......
                (3) الثالثة
     🔞 إذا كانت د دالت من المجموعة سير إلى المجموعة صر فإن مجال الدالة د هو ......
(3) صہ × سہ
             🕒 سہ × صہ
                              ~ 9
                                              ال سر
                        ن النا كانت : د ( س ) = س۲ ، فإن : د ( ۳ ) + د ( – ۳ ) المستد المستد
                   11/6
     73
                                  🕩 صفر 🕞 ۹
                     (س) = ۳ ، فإن : د (س) + ۳ ، فإن : د (۳)
                                             🕐 صفر
     9 (3)
                    ٦ 📀
                                  ٣ 🕞
                        ا إذا كان د (س ) =٣س - ٢ فإن د (٢ ) = .....
                                         [ £ (1)]
     93
                   ٣ 🗲
                           ٦ 🕞
                      رد ا کانت د ( س ) = ۲ س + ب ، د ( ۳ ) = صفر ، فإن : ب = ···········
    7-3
                   ٦ 🕣
                                ٣- \Theta
                                                ۳ (۱)
```

و النقطة (٣ ، ب) فإن: ٩ + ب = و النقطة (٣ ، ب) فإن: ٩ + ب = ۳ 😡 7 - (3) ⑩ إذا كانت النقطة (٩ ، ٩) ∈ بيان الدالة دحيث د(س) = ٤ س – ٦ فإن: ٩ = ۲ 🕦 7 (3) ٣ 🕞 ٤ 🕒 رد ا کانت د (س) = ٤ س + ب ، د (۲) = ۱ ، فإن ب = 1 4 🕒 Y (G) 14 (3) 😁 اِذا کانت د (س + ۳) = س - ۳ فإن: د (۷) = ········· 1.(5) V (P) إذا كانت د(س) = (٢ ٩ - ٢) س ٣ + س ٢ + دالة كثير حدود من الدرجة الثانية فإن: ٩ = ۳ 🕞 (3) صفر ۲ \varTheta 1 (1) إذا كانت النقطة (٣، ٩) تقع على الخط المستقيم الممثل للدالة د : ح حيث د(س) = ٤ س _ ٥ فإن ٩ = ٤ 😔 Y (P) 1 - (5) **o (** 📆 إذا كانت ٣ م = ٤ ب فإن م: ب = ٣: ٤ \Theta ٤ : ٣ (1) 1: 5 (5) **7**: 7 🕒 📆 الرابع المتناسب للكميات٣، ٦، ٦ هو 17 (3) ٣ (1) ۹ 🗲 7 (9) $\frac{\mathbf{p}}{\mathbf{p}}$ إذا كان: $\frac{\mathbf{q}}{\mathbf{p}} = \frac{\mathbf{o}}{\mathbf{p}}$ ، فإن \mathbf{o} ÷ (5) 10 🕒 r (9) اذا كانت ٢ ، ٦ ، س ، ٥ ١ متناسبة فإن س = **5** (4) ۳ 🕒 9 (3) $^{2}_{=}$ ا ذا کان $\frac{4}{y} = \frac{y}{w}$ فإن $(y + y - y)^{2} = \dots$ 7 (3) **o** (**-**) 🔞 الوسط المتناسب بين ۽ ، ه هو 7 ± 3 ۳ ± 🗲 7 (9) **T** (1)

إذا كانت ٢ ، ٦ ، ٦ ، س + ٥ ١ متناسبة فإن س =

£ (§) [r 🕑

📆 الثالث المتناسب للعددين ٣ ، ٦ هو

17 ③

m إذا كانت: m، ص، ع كميات متناسبة فإن : $\frac{m}{3}$

<u>ص</u> ۲, س (صع) (٢

9 (-)

Y (2)

Y2 (S)

<u>\(\frac{\pi}{4} \pm \)</u> ± **⊘** * 😉 9 (P) ₹ ± ③

العدد الذي إذا أضيف لكل من الأعداد ٢،٣، تصبح في تناسب متسلسل هو......

[~ [٤ (٥)

 $\frac{\rho}{\psi} = \frac{\rho}{\psi} : \frac{\rho}{\psi} = \frac{\rho}{\psi}$ اذا کان : $\frac{\rho}{\psi} = \frac{\rho}{\psi}$ فإن : $\frac{\rho}{\psi} = \frac{\rho}{\psi}$ ر ر $\left(\begin{array}{c} 1 \\ 1 \end{array}\right)$ **→ →** <u>√</u> ⊖

0:9:7 7:9:1.3

 $\frac{2}{1}$ إذا كان $\frac{4}{7} = \frac{3}{4} = \frac{700 + 3}{1}$ فإن $t = \frac{3}{7}$

18 (5)

Y:1 😉 ۱:۲ £:1(5) ۳:۱ 🗲

الوسط المتناسب الموجب بين ٣٩ ب٢٠ ، ٢٧ أب٢ هو

ک ۹ م ک ه ۱۹ 🕞 \varTheta ۳ ۹کپ ۴۳ 🕐

 $\frac{1}{2}$ إذا كان $\frac{1}{2} = \frac{2}{2} = 7$ فإن: $\frac{1}{2} = \cdots$

۸ 🕗 17 3 ٤ \varTheta

(2 / N)	إذا كانت :ص ∞ س وكا	نت ص= ۱ عندما س = ۳	فإن : ص =	عندما س =٦
	1A (P)	٦ 🕞	Y (2)	١ ③
(29)	العلاقة التي تمثل تغير طره	دی بین متغیرین س ، ص	هیه	
	<u> س ص</u> = ۷	← ص = س +۲	$\frac{\xi}{\varphi} = \frac{\omega}{\varphi}$	$\frac{\omega}{\gamma} = \frac{\omega}{\delta}$
<u> </u>	إذا كانت ص تتناسب عكسيا مع	ع س وكانت ص = ٢ عنده	ماس = ١ فإن ص:	 =
	٤	1 😡	۳ 🕞	7 3
(9)	إذا كانت: $ص^{\gamma}$ + 4 س = 3	∞ اس ∞ فإن ∞	***	
		س۲ 🕞	\frac{1}{w} \leftrightarrow{\infty}	۱ س (3)
@	إذا كان: ٤ س ص = ٣ فإد	ن:ص 🗴 :۔۔۔۔۔۔۔۔		
	🕐 س	س۲	(\frac{1}{w} @	اس ع
@	إذا كانت: ص ٥٠ س٢ ، ك	انت ص=۱ عندماس:	 ۲ فإن: ثابت التناسب 	
	۲ 🕑	٤ 🕒	\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ 	1 5
®	إذا كانت:ص تتغير عكسيا	مع س ، كانت س = $\sqrt{6}$ عا	$rac{r}{\sqrt{2}}=rac{r}{\sqrt{2}}$ فإن ثا	ت التناسب =
	(T ()	○	o (10 (3)
<u></u>	أبسط وأسهل مقياس للتشت	ت هوه		
	المدى	😡 الوسط الحسابي	🔗 الوسيط	(3) المنوال
1 🕙	الفرق بين أكبر قيمة وأصا	فر قيمة لمجموعة من البب	بانات هوب	
	المدى	🕝 الوسط الحسابي	المنوال	(ك) الانحراف المعيارى
❷	المدى لمجموعة القيم: ١٤،	، ځ ، ۲۱ ، ۲۱ ، ۲۱ یساو	یی ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
	Y 1 ()	£	1 7	12 (5)
Į ®	إذا كان:مجـ (س – س) ^۲ = ٦	٣٠ لمجموعة من القيم عدده	ما يساوى ٩ فإن : σ = ٠٠٠	*****
	Y (1)	٤ 🕒	1 \lambda (\infty)	YV (3)
<u>o</u>	إذا كانت جميع قيم المفردان	ت متساوية في القيمة فإ	ن :	
	<u>س</u> = •	•= o	→ س س > ۰	ن = س < ٠

(2)

				1
		لدالة تسمي	مجموعة صور عناصر مجال ا	€
🗿 قاعدة الدالة	حدى الدالة	المجال المقابل	🕐 مجال الدالة	
خط التماثل هي	لتربيعية د فإن معادلة	هي رأس منحني الدالة ا	إذا كانت النقطة (٢، ٥)	$^{\textcircled{\tiny{0}}}$
3 ص = ه	🕗 ص = ۲	⊖ س = ہ	() س = ۲	
	*****	فإن : س =	إذا كان : س= {٣}	\mathfrak{D}
{(٣,٣)} (5)	⟨٩⟩	(٣,٣) \Theta	4 🕦	
	***************************************	فإن : ٠٠ (١٠٠٠)	$\{r\}=$ إذا كان : س	@
$\{(\mathbf{r},\mathbf{r})\}$ (3)	٩ 📀	٣ 😔	1 (1)	
	ان: د(۲)+٣~ (٣) =	، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،	إذا كانت د (س) = ٢س + ٥	Œ
11 ③	۹ 📀	1 \Theta	🕩 صفر	
		= س ^۲ ـ ٤ س + ٤ هي	نقطة رأس المنحنى للدالة د(س) =	10
(,,,)	(٤,٠) 📀	(٤،٤) \Theta	_	
	-ں =	س) = س ^۲ + ۲ س هی ،	معادلة محور التماثل للدالة د((1)
٦_ 🔇	٦ 🕝		۳ 🕩	
		ن : ب	إذا كان: ١٣٥ - ٥ ب فإن	☜
<u>0</u> (3)	7	<u>10</u> €		
	*****	فإن : (س) = ''	إذا كان: ٢ س = ٧ ص	(
۲ (3)	٧ 🕑	<u>∀</u>	Y D	
(س – سَنَ)'=	هذه القيم ١٠ فإن مج	موعة من القيم = ٢ وعدد	إذا كان الانحراف الميارى لمج	•
0. (3)	٤٠ 🕭	٣٠ 🕞	۲۰ 🕦	
	••	$-\infty$ فإن: ص $+$	إذا كانت: س ص بسص	(V)
الس ۲	1 P	س۲ 😔	س 🕑	
سطها الحسابي	درافات القيم عن و	موجب لمتوسط مربعات انـ	هو الجذر التربيعي الـ	(
و الوسط الحسابي	·	الانحراف المعياري	المدى	-255
		•		

المراجعة النهائية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

° حيث ٢س قياس زاوية حادة فإن س =	إذا كانت جتا ٢س = ٢	0
	1	

- 1 ⊖

- 10
- ٤٥ 🕒 4.0
- 🔐 = °٤٥ ظاه ٤°

1 @

1 3

1 3

٧٠١ ٢ (5)

17 3

*****/ (3)

7.3

- ے طاہ ک[°] جا ۳۰ =
- - = ۳۰ لتب ۳۰ لب۲ 😉

(۲۰۱۶)

٣ (1)

1.

Y (1)

- جتا٠٢
- て・1 (金)

₹ @

المثلث أب جـ قائم الزاوية في ب ، أب= ٣ سم ، ب جـ = ٤ سم فيكون جا أجتا جـ =

٦ 🕞

170 **9** ⊖ 1 (1)

[Y. \(\to\)]

- عجتا ۳۰ظا ۲۰ =
- ∨ في المثلث أب جالقاتم الزاوية في ب يكون جا أ + جتا ج=
- (آلج۲ 🕦 🕞 ۲ جا ب ⊖ ۲ جا ج ا جتا أ
 - $\overline{\Phi}$ إذا كان ظا Φ س $\overline{\Phi}$ حيث Φ س قياس زاوية حادة فإن $\overline{\Phi}$
 - - $\frac{1}{2}$ إذا كان جا $\frac{1}{2}$ ، س زاوية حادة فإن جا $\frac{1}{2}$

 - 1 S 1 0

	بة حادة فإن ص(∠س) =	، ١) = 1حيث س زاوب	و إذا كان ظا (س+.	0
٤٠ (3)	80	٤٥ 🕒	11 ①	
	ة حادة فإن ؈(∠س) =	ه, ، وكانت س زاويا	و إذا كان جالس =	D
7. ③	٤٥ 📀	10 9	٣٠ 🕦	
	=	بتا ه فإن م (ده)	﴿ إِذَا كَانَ جَا هَ = ج	D
9. (3)	٣. 📀	٤٥ 🕒	٦٠ 🕦	
		•	ق ظا أ=	P
و جتا ا	ا جا اً جا اً	الج الج	ا اجتا ا 🕀	
=	- ۱ = ۰ فإن ص (كس)	موجبة ، ٢ جا س.	ا س زاوية حادة	E
۹. ③	٦. 😉	£ 0 (G)	7. ①	
ص =	ت جا $m = \frac{\pi}{6}$ فإن جتا	ن متتامتان فإذا كاند	س, ص زاویتا	و
÷ (5)	£ 📀	<u>*</u> •	٣ 🕩	
	° = (▲∠) <i>∪</i>	جتا مع° فإن ر	و جتاھ ظا۳° =	3
9.3	٦, 🕣	٤٥ 🕒	7. (1)	
١	يكون جاب + جتاب	ج القائم الزاوية في ج	و في المثلث م ب	V
≥ ③	> 🕝	< <u>\(\text{\tin}\text{\tex{\tex</u>	= ①	
	o 	= \ •	۲۰۲۹ − جتا۲	D
1 3	1 P	1/2	🕐 صفر	
°=	اس = جتاص فإن س + ص	بن س ، ص إذا كان ج	لأى زاويتين حادتب	•
9.5	۲. 🕣	٤٥ 🕒	۳۰ 🕩	

إذا كان جا $($	Ţ
---	---

Y0 (P)

ري ۲۰

7√ Y (§)

17 ③

20 (5)

1 (5)

₹\-(1)

 $rac{m}{m}$ إذا كانت ظا $rac{m}{m}=1$ حيث m زاوية حادة فإن $rac{m}{m}$

[4. 🕒]

س ۱۵ مر ح فیه س (∠ب) = ۹۰، ۳ظاح-۶=، فإن۲۵جاح جتاح = ۰۰

70 @

10 🕣

 $^{\circ}$ اذا کان $^{\circ}$ اباب = جتا المحیث بازاویت حادة فان $^{\circ}$ ۲۵ و اسس المان ماد المان مان ماد المان ماد المان ماد المان ماد المان ماد المان ماد المان مان ماد المان ماد المان ماد المان ماد المان ماد المان ماد المان مان ماد المان ماد

بنان جا ($\omega + 0$) = $\frac{1}{\sqrt{2}}$ حیث ($\omega + 0$) زاویۃ حادۃ فإن ظا ($\omega + 0$) =

اب با القائم في ١، ظاب = ١ فإن ظا جـ جا جـ جتا جـ =

1.0

↑ ⊘ 1 9

آب نے کے الم الم نے ب: إذا کان جا جے ہے، اسم فإن مساحت کے اسم کے سے المائم فی ب : إذا کان جا جے ہے۔ سمم المائم فی کے المائم فی ب : إذا کان جا جے ہے۔ سمم المائم فی کے المائم فی ب المائ

YE (-)

في الشكل المقابل: P ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ، P ب P سىم ، ب ج P سىم فإن جا P ------

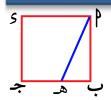
₩ 🕗]

3 1 m (S) 17 9

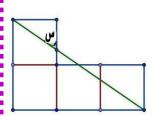
اذا کان ظا س $=\frac{1}{\sqrt{y}}$ فان ظا ۲ س=

_ _ • 1 😡

😿 في الشكل المقابل: ٢ طا ب =



$$^{\circ}$$
اِذا کانت جتا هـ \sim ۱٬۸۲۷۱ حیث هـ زاویت حادة فإن ق (\sim هـ) = \sim و



٣ (3)

$$lacktriangle$$
 البراوية في eta ومتساوى الساقين فإن: طاج $lacktriangle$ ومتساوى الساقين فإن: طاج

	، ۳) هو	۰ (۲ ، ۲) ، ب (– ۲	منتصف ۹ ب حیث	9
(£ , A) <u>(</u> 5	(٤ , ٤) 🕒	(7 , 7) 🕞	(7 , 2)	
هـ) فإن م + هـ =	۹(م،۲)، ب (۱۰،) هی منتصف آب حیث	إذا كانت (٣ ، ـ ١	<u></u>
٤ – (3)	٨	∧-⊝	٤ ①	
••••••	هو وحدة الطول فإن م = ····	لنقطتين (م،٠)، (١،٠)	إذا كان البعد بين اا	٥
و صفر	۱± 🥏	١ - \Theta	١ 🕦	
ππ سم	، ـ ٤) تكون مساحتها	ة ا لأصل وتمربالنقط ة (٣	و دائرة مركزها نقط	9
Y (§)	١. 😉	YO (4)	۵ 🕦	
س ، ص) =	. ۱ ، ـ ۱) ، (س ، ص) فإن (و	ف البعد بين النقطتين (.	النقطة (٠،٤) تنص	Ø
(٣- ، ١) (5)	(٣,١_) 📀	(٩,١_) 😔	(9,1) (1)	
	س + ۲ = ۰ يساو <i>ي</i>	لستقيمين ص−٣=٠، ص	البعد العمودي بين ا	
٥٥	١ 🕞	٣ 😔	۲ 🕦	
رة هو	ب (٥ ، ١) فإن : مركز الدائب	الدائرة حيث ﴿ (٣ ، ٥) ،	غ إذا كان <u>آ</u> ب قطراً في	ا إلا
(Y- , A)(S)	(7 , 7) 📀	(r . £) ((٢-, ٤)	
ل المعين م ب حرى = ·····	، ب (-۱، -۱) فإن: محيط	معین وکان ۱ (۲، - ۵)	و إذا كان ١ سدى	: إر
1.3	Y0 📀	7. 🕞	o (1)	1
ﺒﺘ ﻧ<i>ﻲ ﺟ</i>ـ ﻓﺈﻥ ﻫـ =) هي رءوس مثلث قائم الزاوب)، ب(۲،۵)، جـ(۵، هـ)	إذاكانت (٥، ٩))
4 3	Y 😉	۵ - 😔	ه 🕦	
	فإن: م، =	مام، م، وكان م _ر = ٣	مستقيمان مئوازيان ميلاهه	·P)
\\ \frac{\xi}{\pi} \(\bar{\sigma} \)	½ 🕞	<u> </u>	<u>Ψ</u> (1)	
	- بن خور الله الميل ميل المورة الله المورد الله المورد الله المورد الله المورد الله المورد الله المورد الله الم	حَوَّ وكان ميل أَبُّ =	ا إذا كان: ﴿ إِنَّ لَا اللَّهُ	ا ا
m (3)	٣- 📀	\\ \rac{\rac{1}{r}} - \(\Theta \)	\frac{1}{\pi} \end{array}	
	=@	ا _ ِ ، <u>ك</u> متوازيان فان : (إذا كان المستقيمان اللذان ميلاهما	3)
٣ 🔇	٦ 📀	Y- (9)	۲ 🕦	
		·	_	

ميله=	رالسینات زاویۃ قیاسھا ہ $^\circ$ 1	منع مع الاتجاه الموجب لمحور	المستقيم الذي يد
T √ (5)	۳ 😔	1 – 😉	١٠
ن فإن ك =	ك ص + ٣ س – ٨ = ٠ متعامدار	بمان ٤ س – ٣ ص – ٣ = ٠، ·	و إذا كان المستقب
٣-3	٣ 😔	٤ ـ 🕒	٤
با <i>ن</i> فإ <i>ن ك =</i>	، ك س + ٤ ص + ٦ = ٠ متوازي	یمان: ٤س-٣ ص-٣ =٠	ه إذا كان المستق
17-3	۳ 🕞	۲ 😔	٤- 🕦
	******	س = ۵ −۳ س هو	📵 ميل المستقيم و
<u>"</u> (5)	÷ 🕞	Y- \(\rightarrow \)	۵ 🕦
، الموجب لمحور السينات قياسها °	يصنع زاوية موجبة مع الاتجاد	مادلته س ـ ص + ۵ = ۰	المستقيم الذىم
180 (5)	7. 🕝	٤٥ \Theta	۳۰ 🛈
وحده	محور الصادات جزءاً طوله	ے عس – ۲۲ یقطع من	المستقيم ٣صر
£ – ⑤	٤ 🕝	٣- 🕞	۳ 🕦
	، + ۲ هو	لذي معادلته ٢ص = ٦س	ا ميل المستقيم ا
1 ③	٦ 🕝	٣_ 😔	M (1)
وي وحدة مربعة	ص=٠،٧س+٣ص=٦تساو	مدد بالمستقيمات <i>س</i> = ٠ ، ه	مساحة المثلث الم
٦ 🕥	۵ 📀	٤ 😔	~ (P)
	نقطة الأصل هي	الذىميله يساوى ١ ويمرب	معادلة المستقيم
<u>(3</u> ص= پ	← ص=س	ا ص − ا	<u>(۱</u> س = ۱
طول	سينات جزء طوله وحدة .	٥ س + ١٥ يقطع من محور ال	الستقيم٣ص=
٣ – ③	~ 🔗	٥ - 🕞	٥ 🕦
ىماوي	س + ٤ ص ـ ٧ = ٠ يس	عمودي على المستقيم ٣	ميل المستقيم اا
± - ③	\(\frac{\xi}{\pi}\)	<u>₹</u> - ⊝	₩ D
ميل ب ح =	٥٠) ، ب (٠٠) فإن ه	الزاوية في ب فيه ١(١	📆 ۱۵ - ح قائم
1-3	1/2	٤ - 🕒	٤ ①

، هي	ت و يمربالنقطة (١، ٣)	ذى يوازى محور الصادان	معادلة المستقيم ال	(V)
اس = ۱	🍛 س =	🕒 ص = ـ ۱	🕐 ص= ۳	
، ٣) هو	بالنقطتين (٢،٣)، (١	موازى للمستقيم المار	ميل المستقيم الد	(1)
٧ ③	۲_ 📀	$\left(\frac{1}{7}-\Theta\right)$	<u>'</u> •	
	ے + ۹ هما مستقیمان	=۳س+۱، ۲ص= ۲سر	المستقيمان ص=	1
متقاطعان	🕒 منطبقان	\varTheta متعامدان	ا متوازیان	
= 4	بالنقطة (۲،۲) فإن ك	م ص =٢س + ك يمر	إذا كان المستقي	⊘
٤ ③	۲ 🕞	Y_ @	• ①	
ئرة هي .	ت فإن النقطة التي تنتمي للدا	کُصل وطول قطرها ۲ وحدا	دائرة مركزها نقطة اا	Ø
(•√ •1) ③	(1· A/)	(٦- ٠ •) 😔	(۲ <i>۱</i> ۲)	
ين ص =) ميله يساوي ظا ٤٥ فتكو	ن (۱۱، ص) ، (۳، ٤	الستقيم المار بالنقطتي	(
£ (5)	Y 🥏	1- \Theta	١٠	
سادات الموجب هي	؛ وحدات من محور الص	الذى ميله ٢ ويقطع ٤	معادلة المستقيم	₩
€ س=۲ص+٤	ض=۲س+ ځ	۲ - س= عص+۲	🕦 ص=ئس +	
٥٤٥		معادلة المستقيم ل هي .	في الشكل المقابل:	(1)
ري ص=- س (ع)	← ص=س	→ ص=۱	() س= ۱	
			معادلة محور الصاد	
<u>(3</u> س = – ص	🕣 س= ص	\varTheta ص= ۰	• = س	
	، مثلث	۰ ، ۳) ، (۳ ، ۰) هی روؤس	النقط (۳۰، ۱۰)، (۰	Ø
و قائم الزاوية ومتساوى الساقين	📀 منفرج الزاوية	😡 متساوى الأضلاع	🕦 مختلف الأضلاع	
	***************************************	، ۰) ، (۲ ، ۲) تکون	النقط (۰،۰) ، (۳	⊗
🔇 على استقامة واحدة	ت 🕞 مثلث حاد الزوايا	وية 😡 مثلث قائم الزاوي	🕐 مثلث منفرج الزا	
وحدة طول	ن محور السينات جزء طوله	$\frac{\omega}{\gamma} = 1$ يقطع م	المستقيم س	(
٦ ③		7 😔		

الإزمازي في الرياضيات



٥

0

4± (a)

۲ 📵

۸ 📵

{(T, T)}

١- اختر الإجابة الصحيحة:

١- اذا كان (أ ٠٠٠) - (٨ ، ب-١) فإن ١٠ + ٠٠ -

y (i)

4

۲- اذا کانت رس ، ص ۱۰) - (۳۲ ، ۱۷۷) فإن س - ص -

7

٣- إذا كان ن رس ً ، - ٩ فإن ن رس ، -

۹ (7) 7± (w)

3- إذا كان ن رس 7 ، ن رس imes ص 1 ٢ فإن ن رص 1 -

(5) P 17 (

ه - إذا كان ن رس ً ، - ٩ ، ن رس × ص) - ٦ فإن ن رص) -

r (i)

2 (2)

٦- إذا كانت س - {٢} ، ص - {٣} فإن رس × ص) -

7 (1)

{T} (a)

(7 , 7)

٧- إذا كانت س - {٥} فإن ن (س) -

1 (1)

ro (

1.

۵ 🔒

٨- إذا كانت س - (٢ ، ٢) ، ص - (٢ ، ٤) فإن (٣ ، ٤) ∈

(ال الله × هلي) (الله × هلي) (الله × هلي) (الله × هلي) (الله × هلي)

(ه) عياً

٦

i× 🙀 🔕

Ø 🗿

۹- إذا كانت ن (س) - ۲ ، ص - (۱ ، ۲) فإن ن (س × ص) -

٤ (1)

١٠- لأي مجموعتين أ ، ب تعبر الجموعة {(س ، ص) : س ∈ أ ، ص ∈ ب} عن . (غ ن (اب × أ

(wx b ; (1)

(۱) صفر

r (1)

w×i ۱۱ - إذا كانت س - (٤ ، ٢) فإن ن رس × Ø) -

1 (5)

- 11 - إذا كانت ن (س) - ك- ٢ ، ن (ص) - ك+ ٢ ، ن (سimes ص) - ه فإن ك- 11 - إذا كانت ن

r- (

7± (E)

🔒 صفر

أ/محمد الازمازي

الإزمازي في الرياضيات

100,000			
- A - A - A - A - A - A - A - A - A - A	ن بن – ص –	. ص } – {ر۲ ، ۲ ، ۲ ، ۴م} أرد	۱۲- إذا كانت ۲۶} × (س
0	11 (2)	1- 📦	\ (1)
***************************************	ن رس × ص) - ٦ فإن س	× ص - {(۲ ، ۱) ، (۱ ، ۲)} · ·	۱۶- إذا كانت رس - ص
{r.r.1}	(1, r, r)	{r. 1}	{1} ①
		ي الربح	١٥- النقطة (٢ ، ٤) تقع و
(۵) الرابع	الثالث (3)	😡 الثاني	1 1 1 1 1 1
	فإن س	، ، ه) تقع علي محور الصادات	١٦ - إذا كانت النقطة (مر
10	۵- (3)	ه 😡	🛈 صفر
	ات فإن ب	، ب-٧) تقع علي محور السيفا	١٧- إذا كانت النقطة ره
11 (1)	v (8)	ه 😡	۳ (1)
		، النقطة (٥ ، ب-٣) تقع في الرا	۱۸ - إذا كانت ب ۲< فإن
(الرابج	الثالث ا	الثاني	() 1 1 1 1 1
	، ك م صفر	، م) تقع في الربع الثالث فإن	١٩ - إذا كانت النقطة (ك
\leq (a)	> (3)	< . 📦	- (1)
ں + ص	،) تقع في الربع الثاني فإن ه	- (۲ ، ص ^۲) و النقطة (س ، ص	-۲- إذا كان (أس ا، ٤)
V- (a)	1- (3)	1 📦	v (i)
ہ س ∈ ص	لرابع فإن س هين	ي - ٢ ، س - ٤) تقع في الربع ا	٢١- إذا كانت النقطة رمر
£ (a)	7 (2)		🛈 صفر
	الب لحور الصادات فإن ك -	ً - ٤ ، ك) تقع علي الجزء الت	٢٢- إذا كانت النقطة رك
🔒 صفر	٧- (3)	· Y± 🤪	7 (1)
	ن ن (س)	値 {(ま、1)、(で、1)、(で、1)}	77- إذا كان س × ص -
٤ (۵)	۱ (3)	A (7 (1)
***		ما بيانيا الشكل	الله (۲ ، ۰] × (۲ -۲۴ الله الله عليه الله الله الله الله الله الله الله ا
r <u> </u>		· —	0
		-	

محمد الازمازي	1	ي في الرياضيات	الإزماز
7	۲س + ۲ فإن أ	∈ بيان الدالة د حيث د (س)	۲۷- إذا كان (أ ، أ)
	(g) confec	T- (w)	, 0
🔒 غير موجودة	- ۱ فإن د ر٤) - (ع) ۲	' به این اس	10 (1)
	ً ، جا يمر بالنقطة (٠ ، ٢) فإن		۲۹- إذا كان منحن
1 (4)	4- (5)	۲ 😡	۲ (۱)
	£س + ه هي	نحني الدالة د رس – ٢س ً –	٠٠- اللطة راس ما
(F 1) (a)	(-1 . 7)	(1,7)	(F. 1) (T
0		س) - ٥ فإن د (-٣)	
10 (3)	1 (3)	0- 😡	(آ) ه ۲۶- اذا کانت د
. 0	-	س) - ۲ فإن د (۲) - د (۱)	
1. (1)	7 (3)	(f) d (e)	(أ) صنر
	*******	س) - ٤ فإن د د (١٠)	۱۶۰ إذا كانت د (۱
1.	1 (8)	<u>√</u> (()	£ (i)
	**********	اس) - ‡ فإن د (- س)	£ - إذا كانت د را
۲ 🔕	\$ (3)	£- 🤪	7- (1)
	نقيم يمر بالنقطة	- ۲س یمثلها بیانیا خط مست	(명) 4 - 1년(명)
(5)		(7)	
ن أ –	- ٢ س – أ يمر بنقطة الأصل فإر	نيم الذي يمثل الدالة د (س)	٢٦- إذا كان الستن
r (a)	ا صفر	۲ 📦	7- (1)
٠٠٠٠٠٠ - ب٢	ح ر (س) - ۲س + ب فإن ۱۱ + ۲	+) إحدي نقط الدالة ر $+$ 5	۲۷- إذا كانت رأ ،
7	7 (2)	4	11 (1)
	ھ (س) ∈	ں) - س ً ، س ∈ [۲۰۲۰] فإن	۸۵- إذا كانت د (۵
]£ . £-] 🔕] } [[£]	[f[(i)

]f . •[(a) [f . •] (b) [f . •[(i)

٤٩- إذا كانت النقطة (س ، ٧) تقع علي محور الصادات فإن ٥س + ١ -



ا/محمد الازمازي

r (a)

٦

£ (9)

٤

£ (a)

الإزمازي في الرياضيات

- ٥٠- إذا كان (أ ، ٢) تقع علي المستقيم د (س) ١س ٥ فإن أ

 - ٥١- إذا كانت د رس، ٣س ، ب د ر٤) ١٣ فإن ب -
 - ٥٠- إذا كانت د رس، س ٦ و كان أ د رأ، - ٢ فإن أ ..
- - - Jai (1)
 - 📦 الثاني
- (٥) الوابح (ع) الثالث
 - $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ فإن $\frac{1}{4}$...
 - ₹ ©

(ع) صفر

- ٥٥- إذا كان عس ٥ص فإن ١ س

- ٥٦- إذا كان ٢س ٧ص فإن (س) '

۰۵- إذا كانت أ . ب ، ۲ ، ۲ متناسبة فإن 🕆 -

7

£9 (3)

7

۲ 🗿

- ۸۰- إذا كانت أ ، س ، ب ، ٢س كميات متناه
 - r (i)

<u>_</u> ()

- · (2)
- 1 (

- ٥٩- إذا كانت ؛ س٢ ٩ص٢ فإن 🚾
 - 1 (i)
 - £ 🕘

- * ± C
- ± ± (●)

ا/محمد الازمازي

الإزمازي في الرياضيات



$$-\frac{1}{1}$$
 فإن $\frac{1}{7} - \frac{1}{1-1}$ فإن $\frac{1}{7} - \frac{1}{7}$

$$\frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma} = \frac{1}{\gamma} - \frac{1}{\gamma} = \frac{1}{\gamma} - \frac{1}{\gamma}$$

$$\frac{1}{1}$$
 جہ حیث م $\neq \cdot$ فإن $\frac{1 \times ج}{1}$ - م حیث م $\neq \cdot$ فإن $\frac{1 \times + 1}{1 \times 1}$ -

أ/محمد الازمازي

۸ 🔕

الإزمازي في الرياضيات



- 0 (2)

- 11 (2)
 - ٧١- إذا كان أ أ أ أ ، ٢أ + ٢ب ٢٦ فإن أ

- 0 (2)
- ۸
- $\frac{1}{1}$ $\frac{7}{7}$ $\frac{1}{-7}$ فإن ب : جـ

- 0:7 (2)
- r : \$ (1)

- ٧٢- الوسط المتناسب الموجب بين أ ، ب هو

 - اب -
- (3) ± راب
- اب 📵

- ٧٤- الثالث المتناسب للعددين ٩ ، ١٢ هر

- 17 (2)
- 1+4
 - ٥٠- إذا كان الحدد ٦ هو الوسط المتناسب الموجب للحددين م ، ٢ فإن م
 - A (1)

14 (2)

FT (1)

- - ۥ 😡 "T × a 🕦
- 1. (2)

"0 × " (a)

17 (

- - r (1)

۸ (۱)

- ۸ 🍞

- ٧ (1)

محمد الأزماز	0/1	ازي ي الرياضيات	الإزم
	£ - 1 - 1 - 2	شاسب پین رس – ۲) . رس ۲ ۲) ها	14- Hemed 11:
. هو	. ٦ نصبح في تناسب متسلسل	، إذا اضيف لكل من الأعداد ٢ . ١	٠٠- العدد الذي
1 (4)	7 (2)	₹ 🝛	, 1
	ن س' ص	، س ، 🕂 في تغاسب متسلسل فإ ص	۸۱- إذا كانت ٧
1 (1)	19 (2)	11	v (i)
		سط متناسب ہین س ، ع فإن	٨٢- إذا كان ص و
<u>ص</u> <u>ه</u>	1 8	· <u>·</u> —	· - 0
<i></i>	· • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ع ا	۸۳- اذا کانت و ـ
	\	د ماه ۴۰ جنب به ۱۹۵۹	. 0
. (a)	_ (3)	→	, OH (1)
		۲ص - ۰ فإن س ∞	۸۶- إذا كانت س –
<u> </u>	(چ) هي ا	<u>√</u> (()	ا من
	يي	شل تغيرا طرديا بين س ، ص ۵	٨٥- الحلاقة التي تم
<u>~</u> (a)	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	ا من - س + ۲	🛈 س ص - ه
ن ثابت التناـ	، \overline{r} عندما ص - \overline{r} فإ	ير عكسيا مج س و كانت س -	٨٦- إذا كانت ص نتف
	3.40. 4 0		

" •

7 (2)

7 (1)

10

° 😡

5

📵 🖦

۸۸- إذا كانت ص $\infty = rac{1}{\sqrt{m}}$ فإن س تتناسب

🚺 طردیا مع ص' 🍚 عکسیا مع ص'

🕝 عکسیا مع ص

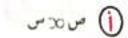
🔒 عکسیا مع 🗸 س



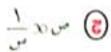
ا/محمد الازمازي

الإزمازي في الرياضيات

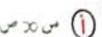
٨٩- إذا كانت ص٢ + ٤س٢ - ٤س ص فإن







٩٠- إذا كانت س ٢ ص ٢ - أ - س ص فإن ..



٩١- إذا كانت ص - ٣س - ٦ فإن ص ∞.....

 ∞ - اذا کانت $rac{\omega+7}{\omega}$ - $rac{\omega+7}{\omega}$ حیث س \neq \cdot ، ص \neq \cdot فإن ص ∞

 ∞ - اذا کان ص - س - $\frac{7}{4}$ - $\frac{7}{4}$ حیث س \neq \cdot ، ص \neq \cdot فإن ص



٩٤- إذا كانت ٩ ، ٧س ، 🔒 كميات متناسبة فإن س ص –

£ (1)

أ جـ هـ ٥٥-إذا كان — - — - م حيث م ≠٠ فإن | - - - - - د و ا

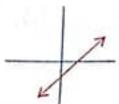




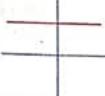
٩٧- الشكل البياني الذي يمثل التغير الطردي بين س ، ص هو

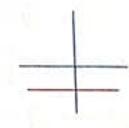














الإزمازي في الرياضيات

	ن _{س می} = ۱ فإن ص 🌣	ت س . ص کمیتان متغیرتان و گا	۸۰- اِذَا كَانَـٰهُ	
'w (a)	1 0	<u>\</u>	Ju (1)	9
1 0	نسيا مع	، س ص - ه يقال أن ص تتخير عك	٩٩- إذا كانت	6
- Land	'w (E)	→	7 0	9 9 9
		۱۰ - أ ب فإن أ	٠١٠ اذا كان	4
١ (۵)	10 0			4
	10 (2)	<u>°</u>	3 (I)	-
	. ٩ ، ٥ يساوي	لحسابي لجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦	١٠١- الوسط ا	
11 (3)	1 (2)	٦ 😡	r ①	2,4
_	١٥ ، ١٨ ، ١٧ هو	حسابي لجموعة القيم ٢٢ ، ٢٢ ،	١٠٢- الوسط اا	
77 (3)	14 (2)	۱۸ 📦	۸ 🛈	
غر مفردات هده الجموت	ا و كان المدي يساوي ٢٧ فإن أص	💚 ۱۰۰ ۲۷ هي أكبر مفردات مجموعة عا	۱۰۲- إذا كانت	
9 £ (a)	44 (5)	٤٠ 📦	. 77 (1)	١
	ڪي	كثر تكرارا لجموعة من البيانات	١٠٤- القيمة الأن	١
🔒 المنوال	التوسط الصابي	المدى	المسط	1
ي ۽ ه هو ١٣ فإن ك –	일 ۲ ، 7 + 실 ۲ ، 1 + 실 7 ، 1 — 실	سط الحصابي للأعداد ٢٥ – ٢ ، ٣	١٠٥- اذا كان الو	1
		(E . 201) (1956)		1
1 a	(چ) ه	1.		122
٥	•		0- (4
	ا > ٠ فإن ١	ب القيم ۲ ، ۷ ، أ ، ٦ هو ٨ حيث أ	١٠٦- إذا كان حدي	
1. (1)	1- (2)	4	£ (j	
٢ ، ٥٥ هو ٩ ؟	وعة القيم ٥٣ ، أ ، ٥٨ ، ٥٧ ، ٠	الأتية للحدد أ تجعل مدي مجم	١٠٧- أي من القيم	1
٥- 🔕	5 10	71	77)
س ، ص هو	ح+ فإن الوسط الحسابي بين	. ۲ص - ۱۰ ، س ∈ ح + ، ص ∈	2	
۲ (۵)	٥ (ع) ه	<u>~</u>	7 (_
A 7 4		* •	٥	

·1 - 7 E V E 0 9 - 0

١- اختر الإجابة الصحيحة:

١- إذا كان جا ٧٠° - جمّا س حيث س قياس زاوية حادة فإن س - ..

7. (1)

10

٣- لأي زاوية حادة أ يكون ظا أ -

ilanilan 😡

Her C

1.

thattle (1)

11.

٣- في △ أ ب ح إذا كان قياس زاوية أ - ٨٥° ، جا ب - جتا ب فإن ق (ح) -°

r. (i)

20

0. (2)

٦. (1)

 $\frac{\pi}{3}$ - إذا كان س ، ص قياس زاويتين متتامتين و كان جا س $\frac{\pi}{2}$ فإن جتا ص $\frac{\pi}{2}$

= 1

<u>_</u> (

÷ (1) رم (ع) الم

ه- في △ أبح القائم الراوية في ب يكون جا أ + ٢ جمّاح -

1 1 7 (i)

ا 🖨 ۲

7 == 5

₩ P L (9)

٦- في المثلث د ۵ و القائم الراوية في ۵ ، أي العلاقات التالية خطأ؟

اً خاا × ظاو − ۱ → جا و

🕝 جناد - جاو

(١) جتاد - جا ۵

٧- في الشكل المقابل:

△ أ ب ح قائم الراوية في ب ، ب ۵ متوسط ،

pm 7 - 41 , pm 0 - 4 4

فإن جا د -

7 سم

÷ (1)

<u>_</u> (

5 F

۸- إذا كانت جا س - $\frac{1}{7}$ حيث س زاوية حادة فإن ق (س) - $^{\circ}$

4. (1)

٦٠ 📦

10 (3)

۹- إذا كانت جنا س - 🔓 حيث س زاوية حادة فإن ق (س) - °

۹۰ 🛈

٦. 📦

10 (2)



÷ 🗿

r. (a)

۳ (

1 (a)

1.

7.

11.

الإزمازي في الرياضيات

- ١٠- إذا كانت ظا س الم حيث س زاوية هادة فإن ق ظا ٢س -
 - F (1)

- TVY (8)
- ١١- إذا كَافِت جِمَّا س 💛 حيث س زاوية حادة فإن ق جا ٢س -
 - 10

- ١٣- إذا كانت ٢جا س ظا ٦٠ حيث س زاوية حادة فإن ق (س) ...
 - T. (1)

- ١٢- إذا كان ظا ٢س ٦٠ حيث س زاوية حادة فإن ق (س) "

- to (2)
- 15- إذا كان جا ٢س بي فإن ق رس) ° رحيث ٢س زاوية حادة)

- 50 (3)
- ١٥- إذا كان جمّا جمّ ب حيث جمّ زاوية هادة فإن ق (س) °

- ١٦- إذا كان جنا (س + ١٠) 🕹 حيث رس + ١٠) زاوية حادة فإن ق (س)
 - r. (1)

- 0.
- ٧٠ 📵
 - ١٧- إذا كان جا رس + ٥) أ حيث رس + ٥) زاوية حادة فإن ظا رس + ٢٠)

1

1 (2)

- ١٨- إذا كانت س . ص زاويتين متتامتين بحيث س : ص ١ : ٢ فإن جا س + جمّا ص
 - (i)

- ١٩ في ۵ أ ب ح إذا كان ق (أ) : ق (ب) : ق (ح) ٣ : ٤ : ٥ فإن جما ب
 - (i)

- 1 (1)
 - ٢٠- أ ب ح مثلث قائم الزاوية في أ فيه ظا ب ١ فإن ظاح جاح جناح
 - . (1)

7/ (1)

الإزمازي في الرياضيات

- - 1 (1)

٦ (1)

£0 (1)

- 1 (

1 (0)

- ٢٣- في △ أ ب ح القائم في ب إذا كانت جنا أ ٦. فإن جا أ

 - <u>~</u> (

 - ÷ (2)

· (a)

(9)

٢٤- في الشكل المقابل:

فإن ظا ب -

17 @

14

recent and an analysis of the second of the

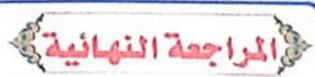
0-

- و٢- ني \triangle أ ب ح القائم الراوية في ب إذا كانت جاح $\frac{\pi}{o}$ ، أ ب ٦ سم فإن أح سم

 - ٢٦- إذا كان ق (أ) ٧٠ ° ، جا ب جتا أ حيث ب زاوية حادة فإن ق (ب)
- 1.. (1)

- 4.
- 0 50 10 04 (€ V 10 EA

ا/محمد الازمازي



N. X	اختر الإجابة الصحيحة		
	نقطة واحدة مستقيماًميله ٢٥ فإن م	له ۱۸ -۲ يقطع في	١- المستقيم الذي ميا
- V (3)		۲- ا	v (1)
تساوي	ىات ٢س−٤ص−١٢ ، س⊶،، ص - ٠	ثالمحدد بالمستقيم	٢- مساحة سطح المثلا
١٠ (٥)	14 (5)	٦ 😡	ž (1)
حدة طول) . فإن محيط المربع و·	(۰.۱). ب(۵،-۳	۲- ا ب ج د مربع فیه ا
10 3			ه (۱)
30	٣٠) فإن احداثي ب) منتصف آب ، آر ۲	ع- إذا كانت ج(٢ ، -١.
(4.0-)	(0,4-)		
	يساوي	ن (۰۰۰) . (۳)	ه- البعد بين النقطتير
v (3)	\- [١ (1)
	اً محور السينات تكون معادلته	<u>قطة (٥،٣) موازي</u>	٦ - المستقيم الماريالة
۵- س-۵	0-000	r-u (.)	r-,,,,
اويا	٣) ، ب(٦، -٥) فإن احداثي م يس	وزهام حيث ا(- ٢ ،	∨ - اب قط دان ة مرك
(Y, 1-) ()	(1-, 1)	1. 4-)	(1.1)
بلهله	٩ - ٠ يكون عمودياً على مستقيم م	دلته ۳س +٤س -	٨- الستقيم الذي معا
· · ·	- E -	<u> </u>	<u>"</u> ()
	نات يساوي	عن محمد السه -ع) عن محمد السه	و أحد النقطة (٢٠
r (3)			v- (1)
	الجمعي يوازي المستقيم الذي معادا	Matter of	,
(عنس	1-0	1-00	(۱) ص-س

١/محمد الازمازي



A Pale

1	اختر الإجابه الصعيعه		
	بث ۱ (۲۰۳) ، ب (۲۰ ،س) فإن س	ور السينات ينصف أب حي	١١- إذا كان مع
£ (3)	V- (E)	٧ (r (1)
*****	- ١- وميل الآخر كك فإن ك	متعامدان ميل إحداهما (-	۱۲ - مستقیمان
1 3	4- (١ 😡	٤ (1)
*****	،+٢ص-• متوازيين فإن ك	تقیمان س+ص−ه ، ك س	١٢- إذا كان المسن
٧ (3)	1 (2)	/-	4- 1
صفر	ويمر بنقطة الأصل فإن	معادلته ب س +ا -ج ص و	١٤ - لأي مستقيم
1 🗿	⇔ ©	€ 😣	E× ₩ ①
	النقطة	ي معادلته ص-س يمر با	١٥- الستقيم الذن
1)	(**1)	(*,*)	(*, 1-)
	۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ي معادلته ج س +اص+ب	١٦- المستقيم الذي
<u>-3</u>	<u>=</u> ©	-i-	- i
	ين متعامدين فإن ك=	، 🖰 میلا مستقیم	١٧- إذا كان ع
<u>^-</u>	_ <u>A</u>	^ ~	<u>△</u> (1)
تنتمي إليه	- قطرها ٣ وحدات فإن النقطة	غطة الأصل وطول نصف	۱۸ - دائرة مركزها ن
(1. 7)		(0 , 4-)	
· · ·	، ص+۲=• يساوي	ين المستقيمين ص-٣-٠	١ – البعد العمودي بـ
o (a)	۳ (ق	٧ ⊌	١ (
	ي ميل څ د=		- إذا كان أب // ج د

1 @

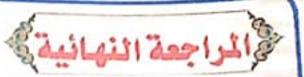
غیرمعروف

·1-727209·0

<u>''</u> ⊌

ا/محمد الازمازي ﴿المراجعة النهائية ﴾ اختر الإجابة الصحيحة ٢١- معادلة المستقيم هي. . 1-w (1) س−−س 😡 ٣٢ - في متوازي الأضلاع س ص ع ل يكون ميل ش ض يساوي ميل.. Ju (1) الله ع E 00 0 EJ () ٢٣- طول الجزء المقطوع من الجزء السالب لمحور الصادات بالمستقيم ٢ص-٤س-١٢ يساوي وحدة طول ŧ (8) £- (3) ٢٤- محيط الدانرة التي مركزها نقطة الأصل (٠،٠) وتمر بالنقطة (٤،٣) يساوي .. وحدة TT 0 (1) TT 1. (j) TT & 📵 TT 7 (3) ٢٥ - ميل المستقيم الذي يصنع مع الانتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة ه يساوي.... a 100 (1) وتاه وتاه 4+41= ٢٦- أب قطراً في دائرة حيث (-١ ،٥) ، ب (١،٣) فإن مركز الدائرة هي... (7,7) (٤-,٤) (٣,١) (8,8-) ٣٧- ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات الرأسي (عمودي على السينات) يساوي..... (آ) صقر (ه) غير معروف ٢٨- في الشكل أب ج د مستطيل (۱۲،۹) ب قان أد – وحدة طول (7.7) (Y.1) (e) (1- 1 2) (2.2-) -1-7£Y£09+0

ا/محمد الازمازي



	اختر الإجابة الصعيعه	1	
	مستقيم ٢س-٤ص١٢٠- فإن ١	تطة (١٠٠) تنتمي لا	۲۹ - إذا كانت النة
4 (3)	1 (2)	4-	'' ①
	١ ويمر بنقطة الأصل هي١	يم لاذي مينه يساوي	٢٠- معادلة الستة
(منس	ی ص-س	اب ص-۱	ال س-۱
لسينات قياسها <mark>١٥</mark>	بة موجبة مع الانتجاد الموجب لمحور ا	تقيم الذي يصنع زاوا	٣١- ميل انخط المس
		VIV	يساوي
٧ (3)	🕝 صفو	1-	1 1
<u>ن</u>	ات حیث از ۸ ،۳) ، ب (۲ ،ك) هان ا	م أباً// محور السينا	٣٢ - إذا كان المستقي
٧ 🕥	۳ (ق	🤪 صفر	A (1)
	و (۰ ، ۰) فإن ميل ثُل م =	كَوْ، ه(١٠١٠)، و	٣٣- إذا كان لُ مُ ١
۳ (<u>3</u>)		<u>'</u> (Y- (1)
	(۱،۰) هو وحدة طول فإن أ	ن النقطتين (١٠٠)،	٣٤ - إذا كان البعد بير
1± (3)	1 (2)	🤪 صفر	
	ساوي ٣ فإن قيمة أ =	قيم اس−س+ه=• ي	٣٥- إذا كان ميل المست
7 (3)	١ (6)	ò- 🧓	ه ۱
تحاه المحب لحمر	(٤،٤) يصنع زاوية موجبة مع الا	نقطتين (١- ، ١-) ،	٣٦- المستقيم الماربان
		ا يساويا	السينات زاوية فياسها
140 (3)	7. (2)	٤٥ 📦	7. ①
To see	ويمر بنقة الأصل هي	ي ميله يساوي واحد	٣٧مهادلااكستقيم الذ
^		اب س-۱-	ا س - ۱
(<u>ا</u> سس	ی میں – س	. 5	





اخترالإجابة الصعيعة

•••••	-ەس) ھو	·۲) -	-	۲ص-	٧- ميل الستقيم	
40	_	^	100			•

· (5)

- V- (3) ٢٥- الستقيم الذي معادلته ٢٥س + ١٤ص - ٩-٠ يكون عمودياً على مستقيم ميله.....

-- (2)

- 1 O

-٤- في المربع أب ج د إذا كان أ (٢ ، -٥) ، ب (-١ ، -١) فإن محيط المربع وحدة طول

v (E)

44

٤١- إذا تساوى ميلا مستقيمين كان المستقيمان....

(i) متعامدین

😡 متوازيين

ت متقاطعین

(د)غير متوازيين

٤٧- المستقيم الذي معادلته ٧س-٣ص-٦ يقطع من محور الصادات جزء طوله وحدة

7- (i)

Y (3)

٢٢- المستقيمان ل١: ص-أس+ب، ل٢: ص-ج س +د متعامدان فيكون

ا) بدد

ei 📦

ai (2)

5 in (9)

£\$− معادلة محور الصادات هي......

الانتجاه الموجب لمحور السينات تكون.....

(i) س_=»

(أ) منفرجة

(ب) ص--

٤٥ – النقط (-٣ ، ٠ ، (٠ ، ٣) ، (٣ ، ٠) هي رؤوس مثلث.....

(ح) س=ص

(د) س ص-۱

الأضلاع بمتساوي الساقين همنفرج الزاوية

ه فقائم ومتساوي الساقين ٤٦- إذا كان ميل خط مستقيم أكبر من الصفر فإن الزاوية الموجبة التي يصنعها المستقيم مع

(ب) حادة

الله الله

(د) مستقيمة

١/محمد الازمازي



اختر الإجابة الصحيحة

نقيم يمر بالنقطة	تيم ص+ك س +م-· يساوي -٣ وكان المس	٧٤- إذا كان ميل المستة

(١،١) فإن م +ك

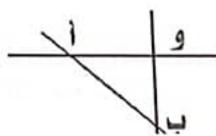
٨٥- إذا كان ميل المستقيم الماربالنقطتين أ (ك ، ٢٤-١) ، ب (ك-٢ ، ١٤-١) يساوي ٢

84- إذا كان المستقيم الذي معادلته ص= (أ-1) س+ه يوازي المستقيم المار بالنقطة

(۲،۱)، (۲،۱) فإن أ تساوي

٥٠ في الشكل المقابل ٣وأ = ٤وب فإن معادلة أب هي.

3 eu = -3 +7 (c)



الإزمازي في الرياضيات

اجابات بنك أسئلة الجبر

(١) اجابات الاختياري

خطوات الحل	رقم	ρã
	الإضابة	السؤال
$\xi = \iota_{ij} \mathrel{\dot{\sim}} \Gamma = 1 - \iota_{ij} \mathrel{\dot{\sim}} \Gamma = \hat{I} \mathrel{\dot{\sim}} \Lambda = 0 + \hat{I}$		-1
∴ ∴ را۱۲ + ب۲ = ۱۳۲ + ۱۶ ∴ ∴ شد برا۱۲ + ب۲ = ۱۳۲ + ۱۶۲ = ۱۰		
עט° - ۲۲ - ۲° ∴ עט - ۲ ، פט + 1 - √√7 ∴ פט - 7 - 1 - 7	j.	-7
7	ì	-7
ن رصی) - ۲۲ - ۱ ن رص ً) - ۲ - ۱۹	ė,	- ξ
ن (س) - ۳ ش زهی) - ۳ ش	-	-0
{(r · r)}	7	-7
ن (س) - ۱ ن ن (س ً) - (۱) ً - ۱	ì	-4
عن "	3	-4
ن (س) - ۲ ، ن (ص) - ۲ ش (س × ص) - ۲ × ۲ – ځ	1	-4
≓ ×		-1.
س × φ - φ · ن (س × φ) - صفر	j	-11
رك - ۲) رك + ۲) - 0 ـ: ك ⁷ ـ ٩ ـ: ك - ± ٣ السالب مرفوض .: س - ٣	j	-17
س - ۲ أو ٤ ، ص - ۲ أو ٤ . س - ص - ۲ - ٤ - ١٠		-17
أو س - ص - ٤ - ٣ - ١ ∴ س - ص - ± ١		
س – ص – (۱) ، ص – (۲ ، ۲) (۲ ، ۲)	۵	-15
الأول	j	-10
(س ، ٥) تقع علي محور الصادات :، س - صفر	1	-17
ب - ٧ - صفر ∴ ب - ٧	2	-17
ب > ٣ ٪ النقطة (+ ، +) تقع في الربع الأول	i	-14

53	ز ما	21	محمد	/1	
	-			,	

	٠.	ري يے ، در ياسيت
	-	تقع في الربح الفالث رك ، م) ١٠ (-٠٠) ﴿ لَ مَ - صفر
. \	5	$ \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} = \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} $
		 ١ ٢٠٢٠ - س، تقع في الربح الثاني (٠) ٥ س ، س - ٢٠٢٠١
11	5	т
77	5	ك ً − ٤ − صفر ∴ ك − ± ٢ الجزء السالب ∴ ك − −٢
77	5	$1 - {1 \choose 1}$ ین رس ${1 \choose 2} = 1$
37-	1	الأولي
-40	5	{o.r.t}
-77	ì	<i>(i)</i>
-44	Ħ	المدي
-74	a	وي .
-44	5	الخامسة
-7.	5	الثالثة
-71	ì	د (س) - س' - س + ۲س - ۲س : الأولى
-77	i	i - صغر ، ب ≠ صغر ∴ أصبحت دالة من الدرجة الأولى
-77	i	د (۱) = (۱) - ۱ - صفر
-75	2	د (۱۲) - (۱۲ × ۲۲ - صفر
-50	۵	د (۲) - صفر ۱۰ ۲۵ + ۸ - صفر ۱۰ ۲۵ - ۱۰ ۱۰ ۵ - ۱۰
-57	۵	{1.7}
-51	4	7 1 : 7 - 1- : 7 + 17 - 1
- ٢٨	۵	ة ﴿ لَجَالَ الدَالَةَ : د (٤) غير موجودة
-50	Ħ	7 - (•) + 5 : 5 - 7
- \$ -	i	$\frac{1}{1+\frac{1}{2}} = \frac{1}{1+\frac{1}{2}} = 1 : (1) = 1 \times 1 $
-\$	j	دالة ثابتة : الإجابة ه
- 21	j	ه (۲) – د (۱) – ۲ – ۲ – صفر ن دالة ثابتة ن صفر

الإزمازي في الرياضيات

$1 = \frac{\xi}{\xi} = \frac{(\xi)s}{(1 \circ)s}$	5	-27
- ٤ دالة ثابقة	5	-11
(* (*)	5	-10
∴ صفر – ۲ × صفر – أ ∴ أ – صفر	5	- ٤٦
17 - 47 + 17 ∴ 7 × 4 + 17 - €	1	-£Y
یں ۲ شیں ' ٤ ، یں ۱ شین ' ۱ ، یں شین ' ۰ ، یں ۱ شین ' ۱	id	- ٤٨
س – ۲ ∴ س ۲ – ٤ ∴ [٠ ، ٤]		
س - صفر ∴ ٥س + ۱ - ٥ × صفر + ۱ - ۱	H	- £9
Y - 1 - A - 18 - 0 - 18 - 7	wi	-0.
1 - i : i + 17 - 17 : i + £ × 7 - 17	i	-01
ا د (أ)۲ × ۲ ن ه (أ)۳ ن -۱ - ۱ - ۲ ن أ - صفر الله عند الل	Ħ	-07
رِخ)، (+،+) - ((غ)، (خ)، الأول	i	-07
$\frac{\circ}{\gamma} = \frac{?}{\smile} : = 0 - i$	H	-01
$1 = \frac{0}{2} \times \frac{0}{1} = \frac{0}{2} \times \frac{0}{0} = \frac{1}{2} \times \frac{0}{0} = \frac{0}{1} \times \frac{0}{0} = \frac{0}{2} \times \frac{0}{0} =$	i	-00
$\frac{\Upsilon}{V} = \frac{\sigma}{\sigma} = \frac{1}{\sigma} \left(\frac{\sigma}{\sigma}\right)$	i	-07
$\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{1}{\gamma} : -i\gamma$	i	-04
$\frac{1}{\gamma} = \frac{1}{\gamma} : \psi : \psi = \psi = \psi $	j	-01
$\frac{\Psi}{Y} \pm = \frac{\omega}{\omega} \therefore \frac{q}{\xi} = \frac{Y}{\omega} \therefore \therefore \frac{W}{\omega} = \frac{\Psi}{Y} \Rightarrow \frac{W}{\omega} = \frac{W}{Z} = \frac{W}{Z} \Rightarrow $	a	-04
<u> </u>	5	-1.
$\frac{\xi}{o} = \frac{1}{v} : = \frac{1}{i} : = \frac{1}{i} : = \frac{1}{i}$	i	-71
$\frac{\circ}{\vee} = \frac{\vee}{\vee} : - io : \cdot io$	i	-75

1	7.7	
1	-	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}$
-	i .	7 t 7 = 4 1 : = = + 1 : = = + 1 : 17 + 2t - 47 - 17
10	-	7 2 4
77	i	$\Upsilon = 1 : \frac{1}{\Upsilon - \omega} = \frac{\xi - V}{\omega - \omega} : \frac{1}{\omega - \omega} = \frac{\xi}{\omega} : \frac{\xi}{\omega} : \frac{1}{\omega} = \frac{\xi}{\omega} : \frac{1}{\omega} = \frac{\xi}{\omega} : \frac{\xi}{\omega} : \frac{\xi}{\omega} : \frac{1}{\omega} = \frac{\xi}{\omega} : $
-14	1	
- 17	,	$\frac{\Lambda}{\langle \frac{\lambda}{J} + \gamma \rangle} = \frac{\Lambda \times \frac{\lambda}{J} + \lambda}{\langle \frac{\lambda}{J} + \gamma \rangle} = \frac{\Lambda}{\zeta} = \frac{\lambda}{\gamma} :$
۸۲-	~i	ح - د م . ا - ب م ن . ن ب الاج = ۲ خبر - ۲ م م . ا - ب م ن . ن ب × ۶ خبر ا
-14	i	۱۸ - ۱ - ۱ - ۱ - ۱ - ۱ - ۱ - ۱ - ۱ - ۱ -
-٧٠	Ħ	$\frac{\omega}{\omega} = \frac{\omega}{2}$: $\frac{\omega + \gamma_{\omega}}{2 \times \gamma + 0} = 1$ احدي النسب : $\omega = 0 + \gamma \times 1 = 1$
-٧1	a	۱ - غور ، با - با ۲ - ۲۹ د ۱۹۵ - ۲۹ د ۱۹ د ۱۹۵ - ۲۹ د ۱۹ د ۱۹۵ - ۲۹ د ۱۹ د ۱۹۵ - ۲۹ د ۱۹ د
-41	5	i : ₩ : 5
		: V : V
		غ : : 0 ۸ : ۱۲ : ۱۰ : الإجالية ٦ : ٥
-٧	i	راب اب
-٧	5	$17 = \frac{188}{p} = \cdots \therefore \frac{17-}{m} = \frac{9}{17-} \therefore$
-٧	5	1A - p : pt - TT : pt - T(T) : t . T . p
-٧	H	1 "(Y) × 0 -
-٧	5	$\lambda = \frac{s\lambda}{s} = \frac{1}{s} : : : : : : : : : : : : : : : : : : :$
-1	5	$4-\lambda+1-\dot{\psi}+\dot{1}$ ن $\lambda-\dot{\psi}$ ن $\lambda+\dot{1}-\dot{1}$ ن $\lambda+\dot{1}-\dot{1}$ ن $\lambda+\dot{1}+\dot{2}$
-1	5	$\pm \sqrt{(m-1)(m+1)} \pm \pm \sqrt{(m+1)(m+1)}$

٠٨٠	5	$\frac{1+\sqrt{\gamma}}{\gamma} = \frac{1+\sqrt{\gamma}}{\gamma} \cdot \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{1+\sqrt{\gamma}}{\gamma} \cdot \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{1+\sqrt{\gamma}}{\gamma} \cdot \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{1+\sqrt{\gamma}}{\gamma} = 1+$
-41	j	$\mathbf{v} = \frac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}} : \frac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}} = \frac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}} : \mathbf{w}' = \frac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}}$
-۸۲	4	$\frac{\omega^{1}-\omega^{2}}{2}=\frac{\omega^{2}}{$
-^7	ì	ان "
-45	ì	یں - ۲من ∴یں - م من ∴یں ∞ من
-40	à	$\frac{\sigma}{\gamma} = \frac{\sigma}{\sigma}$
- ^7	5	$Y = C : \frac{C}{\overline{PV}} = \frac{Y}{\overline{PV}} : \frac{C}{\overline{PV}} = 0$
-44	Ħ	س ص ° - نابت : س - نابت / ص ° : س تتغیر کلیا مع ص °
-٨/	넉	
-44	w	ص ٔ – ٤ ين ص + ٤ ين ً - • ٠ (ص – ٢ين) ً - •
_		∴ ص - ۲س ∴ ص ∞ س
-4	fiel	u_1 وں ' u_2 - u_3 وں u_4 - u_5 وں u_5 u_5 u_6 وں u_7 u_7 u_8 وں u_8
-4	5	هي - ۲ (س - ۲) ∴ هي ∞ (س - ۲)
-4	i	س وں + 7س – س وں + 7ص .: 7س – 7ص .: وں در س
-4	5	$\frac{1}{m}\infty - m = \frac{Y(n_0 - n_0)Y}{m \cdot m} : m \cdot m = Y : m \cdot m = \frac{Y}{m} : m \cdot m \cdot m$
-9:	2	$\frac{\Psi}{Y} \pm = \frac{\gamma_{1}}{\gamma_{1}} \therefore \frac{\gamma_{1}}{\gamma_{1}} = \frac{q}{\gamma_{1}} \therefore \frac{\gamma_{1}}{\gamma_{1}} = \frac{q}{\gamma_{1}} \Rightarrow \frac{q}$
-40	2	$a - eq \cdot s - eq \cdot i - \mu q \therefore \frac{i_{nea}}{i_{nea}} = \frac{c \times c \times x \times y}{i_{nea}} = y$
-47	2	ص - م س ۲۰ - م × غ د م - ب د ص - ب س
-97	a	الشكل الرابع

	4	UI CO
-	-	11 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1
,		$\frac{11_{2med}}{maxing} - \frac{V + V + V + V + P + O}{O} = V$
.7	5	1 9 = 9 0 - Hampli
7.1	-	1.
1-1	a	المنوال
1.0	5	$17 \times 0 - 0 + 47 + 7 + 47 + 1 + 47 + 1 - 47 + 7 - 47$ $0 = \frac{7 \cdot }{17} - 4 : 70 - 0 + 417 : $
r.1-	a	1.
-1.7	5	01
-1.4	Ħ	$\frac{9}{7} = \frac{1 \cdot 9}{5} = \frac{1 \cdot 9}{7} \div 5 \div 1 \cdot 9 = \frac{9}{7}$
-1.4	5	الإندراف المعياري
-11-	5	صفر
-111	5	σ - صفر
-117	5	$Y = \frac{\overline{\xi \Lambda V}}{\gamma \gamma} - \sigma$
-117	Ħ	الانحراف المعياري
-115	Ħ	77
-110	i	المدي
-11		الطبقية
-111	pip	$1 \mathfrak{g} : 1 - \Upsilon + \mathfrak{g} : \frac{1}{\Upsilon} = \frac{1}{(\Upsilon + \zeta)\Upsilon}$
-11	5	
-11	i	1 - 4 . 1 + 4 - 6
-17	- 1	· - 1 : 0 - 1A - 0

اجابات بنك أسئلة الهندسة

(١) اجابات الاختياري

خطوات الحل	رقم	رقم
	الإخانه	لسوال
7	j	-1
نضع س \cdot ، ص \cdot ، نضع ص - \cdot ، س - \cdot ، \cdot ، ص \cdot ، نضع ص - \cdot ، \cdot ، \cdot ، \cdot	100	-4
اب - الربع - ٤ × ٥ - ٠٠ (١-٥) - • ن مصيط المربع - ٤ × ٥ - ٠٠	5	-1
$(u \cdot v) = Y \cdot v = \frac{Y + v}{Y}$ $(u \cdot v) = \frac{Y + v}{Y}$	2	-1
	i i	
کی - 0	2	
(1-, 1)	5	
$\frac{\xi}{\gamma}$.: ميل العامودي - $\frac{\eta}{\gamma}$	i ii	
•	i	-
ص - ١	÷.	-1
۲-	2	-1
1 - 리 : 리 : - 1	-	-11
۲ - ط ن <u>ا - ۲ - ۱ - ۱ - ۲ - ۱ - ۲ - ۱ - ۲ - ۱ - ۲ - ۱ - ۲ - ۱ - ۲ - ۲</u>	۵	-11
j	۵	-15
(•,•)	ii	-10
27-	۵	-17
$\frac{\Lambda-}{\Lambda}=\omega$: $1-=\frac{\omega}{\Lambda}$: $1-=\frac{\omega}{\Upsilon}\times\frac{\omega}{\Upsilon}$	a	-17

(oV . Y-)	-1	
ص - ٣ . ص ٢ : البعد - النهاية - البدالية - ٢-١ - ٥	a -1	1
٧-	i -	
ص - بن		*1
L 3	4	77
نضج بن - ٠ ٠ ٢ص ١٢ ١ ص ٤	5	-77
نق - ٥ ∴ محيط الدائرة - ١٠ - π	4	37-
جاه الم	5	-70
(T · 1)	-i	-47
غير معرف	4	-44
الطلوب طول أج - √ (۹ -۰) ^۲ + (۲ ۱ -۰) ^۳ = ۵ ۱ سم		-47
r - i 1r it-	a	P7-
وں - ایں	5	-7-
9 - ظا ۵ - ظا ٥٥ - ١	ì	-71
₹ - 실		-77
$\frac{1}{\gamma}$ - میل ل م $\frac{1}{\gamma}$	Ħ	-77
صفر	id	-71
$r = 1 : r = \frac{1}{1-r}$	a	-70
£o	i	-77
פט - ויט	5	-77
$\frac{0}{2}$ - $\frac{0}{7}$ w \therefore $\frac{0}{7}$ - $\frac{1}{7}$	Ħ	-57
$\frac{\xi}{\eta}$ - ميل العامودي - $\frac{\pi}{\eta}$ $\frac{\eta}{\eta}$	i	-49
*	. 4	-£.
متوازيين) <u></u>	- ٤١

ضيات	الريا	2 5	الإزماز
			4.5

ا/محمد الازمازي

نفسج من - مسفر ۱ - ۳ - ۲ ا مین ۲	á	-17
يغطج جزء محور الصادات - ٢ وحدة طول		
į s	tepl	-54
·	j	- £ £
قائم و متساوي الساقين	۵	- 80
هادة	in in	- 27
ص - اك س - م، م ۲ ن ك ۲ ، ۵ ۲ س - م ، م ۷ ن م - ك ۷ ٤	2	- ٤ ٧
1 2: 4 27: 1 27		- ٤٨
£ - j ∴ r - 1 - j	≓	- £ 9
$\frac{\gamma_{e}}{\gamma_{e}}=\frac{1}{2}$: المعادلة هي $\omega=\frac{m-1}{2}$ $\omega=\frac{m-1}{2}$	=	-9+

أ/محمد الأزماري

الإزمازي في الرياضيات

اجابات بنك أسئلة حساب المثلثات

(١) اجابات الاختياري

خطوات الحل	رةم الإجابة	رقم المسؤال
۲۰ . تذکر ان جا س - جتا ص ∴ س + ص - ۹۰ "	à	-1
tles.	5	-4
چا ب - چتا پ ۲ ۲ پ - ۹۰ ۲ پ - ۵۱° ۲ ق (ج) - ۱۸۰ – (۵۸ + ۵۱) – ۵۰	5	-7
ہ اس + ص - ۹۰ ∴ جا س – جتا ص ه	Ħ	-1
جتاج − جا أ : جا أ + ۲ جا أ − ۲ جا أ	i	-
بقا د - جا ۵	a	
$\frac{7}{9} = \frac{7}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{7}{1} = 7$	i i	
7.	1	-
٦.	₩.	
ظاس - الله نس - ۲۰ فإن ظا ۲س - ظا ۱۰ - الله	Ħ	-1
$\frac{\overline{\gamma}}{\gamma}$ جنا س - $\frac{\overline{\gamma}}{\gamma}$ نبان جا ۲س - جا ۲۰ - $\frac{\overline{\gamma}}{\gamma}$	Ħ	-1
۲ جا س - ظا۲۰° ۲۰ جا س - ۲۰۰ ۲۰ جا س - ۲۰۰ نق رس) - ۲۰۰	5	-1
ظا ۲س - ۲√ ∴ ۲س - ۲۰ ∴ س - ۲۰°	i	-11
جا ۲ س - ۲ ۱ ۱۰ س - ۲۰ ۱۰ س - ۳۰ م	Ħ	-13
جقا ۲ = ۲۰ ناس ۱۲۰۰ ناس ۱۲۰۰ م	7	-10
جتا (س + ۱۰) – ۲۰ ن س + ۱۰ – ۱۰ ن س – ۵۰°	5	-1,
جا رس + ٥) - 1 ∴ س + ٥ - ۲۰ ∴ س - ۲۰° ∴ ظا رس + ۲۰) - ظا ٥٥ - ۱	9	-11

الإزمازي في الرياضيات

-		
-14	à	یں ، ص متنامتان ، یں : ص ۔ ۱ : ۲ : یں ۔ ۲۰۰ ، ص ۔ ۲۰۰
-19	ų.	
-4.	à	ظا ب - ۱ $$ ق (ب) - م $$
-41	i	°£0
-77	1	<u>TV</u>
-77	1	$\frac{\xi}{o} = \frac{\lambda}{1.} = \frac{\lambda}{\frac{\gamma}{1.}} = \frac{\lambda}{1.}$
-4:	ė.	$\frac{1}{1}$ اسم رفیشاغورث) ن ظا ب $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$
-71	5	$\frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{1+\frac{1}{2}}}} = \frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} =$
-4,	5	# 1 · ·
-11	ų.	ory or "17

الاختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

$$"" (س × ص) = ۱۲ فإن ن (ص) = "" ، ن (س × ص) = ۱۲ فإن ن (ص) = "") الذا كان ن (س) = "" ، ن (س × ص) = ۱۲ فإن ن (ص) = "" (ا) الذا كان ن (س) = "" (ا) كان ن (ا$$

$$\mathbf{x}$$
) إذا كانت $\mathbf{w} = \{ \mathbf{Y} \}$ ، $\mathbf{w} = \{ \mathbf{Y} \}$ فإن $\mathbf{w} \times \mathbf{x}$ $\mathbf{w} = \{ \mathbf{Y} \}$. $\mathbf{w} = \{ \mathbf{Y} \}$ (د) $\mathbf{v} \in \mathbf{w}$ (۱) $\mathbf{v} \in \mathbf{w}$

$$V+\omega$$
 (2) $\omega + V - \omega (\psi)$ $\frac{1}{\omega}$ (1)

$$(2)$$
 اِذَا کَانَ $(7, w-1) = (w \cdot v)$ فإن $(4, w-1) = (w \cdot v)$ فإن $(4, w-1) = (w \cdot v)$ فإن $(4, w-1) = (w \cdot v)$ ($(4, w-1) = (w \cdot v)$

$$\frac{\omega}{7} = \frac{\omega}{0} (2) \qquad \frac{2}{\pi} = \frac{\omega}{\pi} (2) \qquad \pi + \omega = \omega (2) \qquad \alpha = \omega (1)$$

$$\frac{1}{1}$$
 اذا کانت أ، ؛ ، ب ، ۹ کمیات متناسبة فإن $\frac{1}{1} = \dots$

$$\frac{\xi_{-}}{q} (2) \qquad \frac{q_{-}}{\xi} (\Rightarrow) \qquad \frac{\xi}{q} (\psi) \qquad \frac{q}{\xi} (1)$$

$$(1)$$
 اِذَا کانت د(س) = ۷ فَإِنْ د (-۳) =
 (1) ۷ (ب) ۷ (ب) ۲۱ (ج)

```
أسهل وأبسط مقاييس التشتت هو .....
                                                                           (10
                     (أ) المنوال (ب) الوسيط (ج) المدي
(د) الانحراف المعياري
                        إذا كان: أ ، ٢س ، ب ، ٣س كميات متناسبة فإن أ : ب = ......
                                                                           (17
          7:7 (2)
                            \mathcal{F}:\mathcal{F}
                                                1: 7 (リ) 1: 7 (リ)
                                             إذا كان ٣ س ص = ٨ فإن .....
                                                                           (14
     \frac{1}{10} س ش ص (د) س ش س (د) س ش س (د) س ش س (د) س ش س (۱)
 إذا كانت ١٨ هي أكبر مفردات مجموعة ما وكان المدى = ٦ فإن أصغر مفردات المجموعة = ......
                                                                           (11
            W7 (2)
                              (-)
                    (19
                                (ب) ه (ج)
              70 (2)
                              ( w^{\prime} ) = P  فإن ن ( w^{\prime} ) = P  فإن ن ( w^{\prime} ) = M 
                                                                           (٢.
             17 (2)
                         (٢)
              ٣ (٤)
                               ( ج ) ه
                    إذا كانت النقطة (س-٤، ٢-س) تقع في الربع الثالث فإن س = ......
                                                                           ( 7 7
              ( ) 7
                                                  (ب) ۳
                               (ج) ٤
اذا كانت ص تتغير عكسيا مع س ، وكانت س =\sqrt{\pi} عندما ص =\frac{\pi}{m} فإن ثابت التناسب = ......
                                                                          (77
                                             \frac{7}{\pi} (\mapsto)
                                (ج) ۲
              7 (2)
                     إذا كانت النقطة (٥، ب - ٧) تقع على محور السينات فإن ب = ......
                                                                           ( 7 2
                                \forall (\Rightarrow) \circ (\downarrow) \forall (i)
             17 (2)
                         الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من البيانات هو .....
                                                                           (40
                           (أ) المنوال (ب) الوسيط (ج) الوسط
          (د) المدى
                           اذا کانت \frac{1}{7} = \frac{\frac{1}{7}}{\frac{1}{7}} = \frac{1}{7} = \frac{1}{7} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} فإن س = ......
                                                                          (٢٦
              (د) ع
                              ( ج ) ۳
                                            (أ) ۲۱ (ب)
                      الدالة د: د(س) = ٣ س يمثلها بيانيا خط مستقيم يمر بالنقطة .......
                                                                          (۲۷
                         (\cdot, \cdot) (\div) (\cdot, \cdot) (\div) ((-\cdot, \cdot))
       (\mathcal{T},\mathcal{T}) (2)
                                         الوسط المتناسب بين ٣ ، ٢٧ يساوى ......
                                                                           ( ۲ ۸
                                           ۹- (ب) ۹ (أ)
             10(2)
                      ۹ ± ( ج )
```

مدمود عوض

تراكمي

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:





مجموعة حل المعادلة
$$(m-1)'=9$$
 في ح هى

$$\frac{\pi}{1} = \frac{\pi}{1} + \frac{\pi}{1} = \frac{\pi}{1} = \frac{\pi}{1}$$
 اذا کانت $\frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{1} = \frac{\pi}{1}$ فإن س

व्यक्त अव

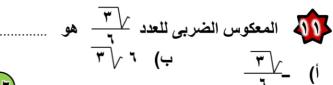
$$\frac{\pi}{\omega}$$
 (2 $\frac{\pi}{\omega}$



$$= (\ \ \ \ \ \ \) (\ \ \ \ \ \)$$



$$lacktright lacktright lacktright lacktright lacktright lacktright} = lacktright lacktright$$



[0,1](2

د) ن U ن

أسئلة الاختيار من متعدد

معطاة :-	الإجابات الد	 من بین	الصحيحة	الاجابة	ختر
	• • •	<u> </u>	*	* * *	_

٤٠ (١) (-+)

<u>ro</u>(1) (ب) ٥٤

(ب) صفر (د) غير معرف (ج) ۱ ۱-(أ)

🔫 إذا كان أب قطر في دائرة م حيث أ (٣ ، -٥) ، ب (٥ ، ١) فإن مركز الدائرة م هو

 $(\dot{\tau})(7,7) \qquad (7,7)$ (ب) (۲۰۰۶) (٢-،٤-)(1)

٤ 🛨 ٤ جتا ٣٠ ظا ٣٠ = ₹ (2) (ب) ٤ (ج) ٢

إذا كان جا٢س = ٠,٥ وكانت س زاوية حادة فإن ق(سُ) =

T. (2) (ب) ۲۰ 10 (-)

🔫 بعد النقطة (٢٠-٤) عن محور السينات = (ج) -٤ (ب) ۲ 7 (2)

∨ → الخط المستقيم الذي معادلته ٣ص = ٢ س + ٦ يقطع جزءا من محور الصادات طوله = وحدة طول

r- (2) (ب) ۱ ٦(١) (ڊ) <u>۲</u>

٨ → إذا كان المستقيم ل س - ٥ ص + ٧ = صفر يوازى محور السينات فإن ل =

(ب) ۱ (أ) <u>صفر</u> (ج) ٥ ۸ (٦)

📢 📥 ميل المستقيم الذي معادلته ٣ س – ٤ ص + ١٢ = ٠ هو

 $\frac{\xi}{\tau}$ (\Rightarrow) رب) ۲ (ب ا ۳ (أ) <u>+</u> (2)

◊ (◄ بعد النقطة (٣ ، ٤) عن نقطة الأصل = وحدة طول

(ب) ٤ °(¬) (ج) ۲ T (1)

		' = ، يقطع من محور الصاد	معادلته ۲ س ــ ۳ ص ــ ۱	۱۱ 🛨 المستقيم الذي ا
	\frac{\Lambda}{4} \left(7 \right)	<u>₹</u> (÷)	(ب) -۲	
				<u>الحل:</u>
		يوازى محور الصادات هى . (جـ) ص = ٢		
				الحل: ()
		←> فإن ميل جـ د =	<->	>- ۱۲ بازا کان أ ب
	٠,٥٧ (٤)	·, Yo (÷)	$\frac{\xi}{h}$ ($\dot{\sim}$)	ν (¹)
				<u>الحل:</u>
		، س + ۳ = ، یساوی		
	, (7)	۲ (→)	(ب) <u>د</u>	(۱) ۱ <u>الحل:</u>
			جتا هـ فإن ق(هـ) =	🚺 👍 إذا كان جا هـ =
: ब्र	۹۰ (۵)		<u>ده</u> (ب)	
7:) فان احداثی ب هو	منتصف أ <u>.</u> حيث أ (٣،-٢	۱۹ 🚣 اذا کانت (۲،۳)
محمود ع – معلم ریاض	(0,1) (2)	(٦٠٠) (->)	-	
.₫	11	- (1 ¥ a) (; a) ;	-t.:•11	11 T-1-21 1 1 4 0 M
Q 1		ین (۰۰۰) ، (۵،۲۱) = ۱۲ (ج)		
	_ ` '			الحل:
		قطة الأصل هي	ذی میله یساوی ۳ ویمر بن	11 معادلة المستقيم ال
	(د) ص= ٣-س	(ج) <u>ص=٣س</u>	(ب) ص=۳	(أ) س=٣ الحل:
(من المحور الصادى جزءا ط		
	,, (2)	Y (←)		(۱) ۱ <u>الحل:</u>
	1 (2)	\frac{\pi}{\pi} (\rightarrow). (۳ (ب)	۳- (أ)
				الحل:

أ/ محمود عوض

 $\frac{1}{2}$ (2)

الصف الثالث الإعدادك

.17.707.779

إذا كان أب \perp جد، وكان ميل أب $= \frac{7}{w}$ فإن ميل جد $= \dots$

 $\frac{7}{4}$ (-1) $\frac{7}{4}$ (1)

 $\frac{\pi}{4} \ (\Rightarrow)$

۲۲ 📥 ظاأ =

(أ) جاأجتاأ (ب) حتاأ

جتا أ حا أ

(د) حتا أ

🔭 إذا كان المستقيم المار بالنقطتين (١،ص) ، (٣،٤) ميله يساوى ظا ٥٥ فإن ص = (ب)

(ج) - ۱ 7 (2)

المستقیمان س + ص = \circ ، ك س + \circ متعامدین فإن ك = \bullet (ب) -۱ 7 (2) (ج) ۱

اذا كان المستقيمان اللذان ميلاهما $\frac{7}{7}$ ، $\frac{7}{6}$ متوازيان فإن ك = $\frac{7}{10}$

<u>٤-</u> (ب)

 $\frac{7}{6}$ (\Rightarrow) 7 (2)

٧٦ ﴾ إذا كان جُد آيوازي محور الصادات حيث جـ (ك ، ٤) ، د (٥٠ ، ٧) فإن ك = ٤ (١) (أ) ٥ (ب) ٧ <u>٥-</u> (→)

💎 🛨 معادلة الخط المستقيم المار بنقطة الأصل وميله = ١ هي $\bullet = \omega$ (a) $w = -\omega$ (-) $w = -\omega$ (1)

🔥 🛨 طول نصف قطر الدائرة التي مركزها (٠٠٠)، وتمر بالنقطة (٣،٤) يساوى

(ج) ۱۲ ° (¬) (أ) ٧

🔫 کے جا ۲۰ ظا ۲۰ = (ج) ۱۲ راً) ۳ (ب) <u>۳</u> 0 (7)

٢٥ ← إذا كان أب يوازى محور السينات حيث أ (٨، ٣) ، د (٢، ك) فإن ك = $\underline{\tau}$ (\Rightarrow) (أ) ١ (ب) ٣ ٧ (٦)

محمود عوض

(د) صفر

تراكمي

١) عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع =

۲ (ب) ۲ (۴)

(÷)

 $(\hat{-})$ المثلث أ ب ج فيه أ ب > أ ج فإن ق $(\hat{-})$

 $\geq (2) \qquad = (2) \qquad > (4) \qquad < (1)$

٣) قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع =

(۱) ۳۰ (۱) ۳۰ (۱) ۳۰ (۱)

٤) محيط الدائرة =

نق π (ب π نق π (ج π نق π (۱) نق π نق

٥) ۵ أب جالمتساوى الساقين إذا كان إحدى زوايا القاعدة = ٣٠ فإن قياس زاوية الرأس =

で (´ つ) Yo (´ →) Yo ((·)) Yo (†)

٦) أ ب جـ د متوازى أضلاع ن فإذا كان ق (أ) = ٤٠ فإن ق (ب) =

 $1 \cdot (2) \qquad \qquad 1 \cdot (4) \qquad \qquad 1 \cdot$

٧) نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلا منها بنسبة من جهة الرأس

 $1: \Upsilon(2) \qquad \Upsilon: \Upsilon(4) \qquad \Upsilon: \Upsilon(4) \qquad \Upsilon: \Upsilon(4)$

٨) إذا كان طولا ضلعين في مثلث متساوى الساقين ٢ سم ، ٥ سم فإن طول الضلع الثالث =

 $\Upsilon(2) \qquad \underline{\circ}(\Rightarrow) \qquad \Upsilon(1)$

٩) مساحة المربع الذي محيطه ١٦ سم =سم

 $(1) \qquad \qquad (2) \qquad \qquad (2) \qquad \qquad (3) \qquad \qquad (4) \qquad \qquad (4) \qquad \qquad (5) \qquad \qquad (4) \qquad \qquad (5) \qquad \qquad (6) \qquad \qquad (6)$

١٠) مجموع طولى أي ضلعين في مثلثطول الضلع الثالث.

(أ) أصغر من (ب) يساوى (ج) <u>أكبر من</u>

ا) في الشكل المقابل : على الشكل المقابل : السلم المقابل : المقابل :

 $(1) \quad w + \omega = 3$ $(2) \quad (4) \quad (4) \quad (4) \quad (5) \quad (6) \quad (7) \quad (7)$

١٢) أسطوانة دائرية قائمة إذا كان ارتفاعها = طول نصف قطر قاعدتها نق فإن حجمها = سم الما

```
شدى الدالة هو مجموعة جزئية من .............
                                                                                                                    \cdotsن ن (س)= \mathbb{F}_{3} ن (س)= \mathbb{F}_{4} فإن ن (ص)=
                                                                                                                👚 🔯 إذا كانت الدالة د دالة من المجموعة س إلى المجموعة ص فإن مجال
                                                                                                                🎔 🖺 إذا كانت س = ﴿ ٧٠٦،٥ } فإن ن (س ٢ ) = .....
 [\sim \times \sim 0 \text{ is } \sim \times \sim 0 \text{ is } \sim 0 \text{ is } \sim 0 \text{ }]
  🕏 الدالة د (س) = (س – ه) 🖰 هي دالة كثيرة حدود من الدرجــة ..........
                                                                                                                \cdots\cdots=(\sim) فإن (*(1))((*(1)))=\sim فإن (*(1)) فإن (*(1))
 [ الأولى أن الثانية أن الثالثة أن الرابعة ]
                                                                                                                ⑩ الدالة د (س) = ٣ س ( س + ٣ ) كثيرة حــدود من الدرجـة ..........

 إذا كانت النقطة (٥) ٠ - ٧) تقع على محور السينات فإن ٠ = ......

  [الصفرية أ) الثالثة أ) الثانية أ) الأولى ]
                                                                                                               آآ) إذا كانت د (٢س) = ٤ فان د ( -س) = .....
 [ Y & £ & £ - & Y - ]
                                                                                                                                         🕥 🕮 النقطة ( - ٣ ، ٤) تقع في الربع ......
                                                                                                                [ الأول أك الثاني أك الثالث أك الرابع ]
         ﴿ ﴿ ﴿ إِنَّا كَانَتَ دَ (سَ ) = ٧ س - ﴿ فَإِنْ دَ ( ﴿ ) يَسَاوِي ..........
 (∀) إذا كانت النقطة (س ، ۷) تقع على محور الصادات فإن ٥ س + ١ = .....
                                                                                                                [صفراً ۱ اً ۵ ه اً ۲ ]
  (س) = ٣ س - ٢ فإن ب = ···
افان (٢ ، ٠) ∈ بيان الدالة د حيث د (س) = ٣ س - ٢ فإن ب = ···
                                                                                                                 [ صفر أ، ٧ أ، ٩ أ، ٢ ]
                                                                                                                انت د (س) = ٤ س + س، د (۳) = ١٥ فإن س = .....
                                                                                                                             oldsymbol{\Theta} إذا كانت ع دالة من سم إلى ص حيث س=\{ Y, O, A \} \}
 [ 7- 6 6 6 7 6 107 ]
                                                                                                                \cdots = \{ \%, \emptyset \} وکانت \mathcal{Z} = \{ (\%, \%), (\%, \%), (\emptyset, \%) \} فإن \emptyset = \cdots
  🐿 🕮 الدالة د حيث د (س) = ٥ س يمثلها بيانيا خط مستقيم يمر بالنقطة .....
                                                                                                                [ (·(•) ( (•(•) ( (•(•) ( (•(•) )
                                                                                                                   (٣) ﴿ الله على س = ﴿ ٣ ، ٥ ، ٧ ﴾ وكانت ع علاقة على س فإن العلاقة
 ( * ) إذا كانت النقطة ( * ) * ( * ) تنتمى لمنحنى الدائــة د ( * ( * ) ) = ( * )
                                                                                                                                التي تمثل دالة من بين العلاقات الآتية هي .....
 فانقيمة ص = ...... [ ١٢ أ، ٦ أ، ١٦ أ، ١٦ أ
                                                                                                                $\left\{(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\right)\} = \left\{(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\right)\right)\} = \left\{(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot)\right)\right\} = \left\{(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot)\right)\right\} = \left\{(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdo(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\nu\)\cdot(\n
               📆 🕮 اذا كانت د (س) = س ۲ + ۷ فإن د (۳) = .....
                                                                                                                الله الله الله عيث بيان ع = { (٣،٩)، (٥،١)، (٩،٩) }
 👚 🕮 إذا كانت الدالة د حيث د (س) = ٥ س + ٤ يمثلها بيانيا خط مستقيم
                                                                                                                                                             فإن مدى الدالة ع هو .....
                                 \cdotsبمر النقطة (\mathfrak{P}) \mathcal{O} فإن \mathcal{O}=
                                                                                                                [ {7,4} $ {9,7,4} $ {9,0,6} $ $ {9,0,6}
```

🕾 إذا كانت: ٢ ، ٢ ، ٣ ، س + ١٥ متناسبة فإن س تساوي	﴿ دائة تربيعية إحداثيي رأس المنحني لها هو (٢) - ٣) فإن معادلة محور
	التماثل هي [س =٠ أ) س=٣ أ) س=٣ أ
$\left[\frac{\omega}{t} = \frac{\omega}{4} + \frac{\omega}{4} = \frac{\omega}{4} + \frac{\omega}{4} = \frac{\omega}{4} + \frac{\omega}{4} = $	[۱۲ أي صفر أي – ۱۲ أي ٤]
و ت ع الا	اذا كان (٢ ، ١٣) € بيان الدالة د حيث د (س) = ٣ س + ٤ فإن ٢ = ٠٠٠٠
	[
	(٠ ٤١) إذا كان منحنى الدائة د: د (س) = أس المر بالنقطة (١٠٠)
	فين ا = [• أي ٢ أي ٦]
\mathfrak{M} إذا كان $\frac{1}{y} = \frac{c}{w}$ فإن: $\frac{c-1}{c+1}$ تساوي	﴿ إذا كان (٢، - ٦) ∈ بيان الدالة د هيث د (س) = ك س + ٨ فإن ك =
[v d v d v d v]	[+ d v d v -]
😉 🕮 العدد الذي إذا أضيف إلى مجموعة الأعداد الآتية ٢ ، ٣ ، ٧ ، ١٥ فإنها	🔫 إذا كان ٢ ، ٩ ، س ، ١٥ في تناسب فإن س =
تكون تناسباً متسلسلاً هو	[0 d
	🕾 الثالث المتناسب للعدين ٣٠،٣ هو ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
(ا)	[17 d 4 d 7 d 1]
[🖱 الثاني المتناسب للكميات ١٢ أ ص ٢ ، ، ٢١ أ ص ، ١٤ ص ٢ هو
* إذا كانت ص ∞ س * و كانت س = ١ عندما ص = ٢ فان ثابت	[40 45 (1 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
	🕾 اثرابـــــع المتناســب للكميـــات ١، ٢ ، ٣ هــو
التغیریساوی [۱ أی ۲ أی ۲ ا ۳۲]	[• 6 + 6 7 6 7]
😭 🕮 إذا كانت ص 🕫 س و كانت س = \$ عندما ص = ١٫٥ فإن ثابت	📆 إذا كان أ ، ب ، ٢ ، ٣ متناسبة فإن ل تساوي
التغیریساوی $\begin{bmatrix} \frac{\lambda}{\tau} & \lambda & \frac{\delta}{\tau} & \lambda & \tau \end{bmatrix}$ التغیریساوی التغیریساوی التغیریساوی التغیریساوی	ll
$\frac{7}{\sqrt{7}}$ اذا کانت ص تتناسب عکسیاً مع س وکانت س = $\sqrt{7}$ عندما ص = $\sqrt{7}$	$\left[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
۴ آن ثابت التناسب يساوي	\mathfrak{P} إذا كان $\frac{q}{q} = \frac{3}{U}$ (حيث: q) $U \neq V$ فإن $\frac{q}{U}$ تساوي
[+ 6 + 6 + 6 +]	$\left[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
😥 🕮 العلاقة التي تمثل تغيراً طردياً بين المتغيرين ص ، س هي	🝘 إذا كانت ٥ / ، ٢ ، ٣ ، ٧ أربع كميات متناسبة فإن 🖒 =
$[-\frac{\omega}{\Psi} = \frac{\omega}{\Psi} (1 -\frac{\omega}{\Psi} = \frac{\omega}{\Psi} (2 -\frac{\omega}{\Psi} = \frac{\omega}{\Psi} = \frac{\omega}{\Psi} = \frac{\omega}{\Psi} (2 -\frac{\omega}{\Psi} = \frac{\omega}{\Psi} = \frac{\omega}{\Psi} = \frac{\omega}{\Psi} (2 -\frac{\omega}{\Psi} = \frac{\omega}{\Psi} = \frac{\omega}{\Psi} = \frac{\omega}{\Psi} = \frac{\omega}{\Psi} (2 -\frac{\omega}{\Psi} = \frac{\omega}{\Psi} = \frac{\omega}{$	[+ d + d + d +]

 $\left[\frac{1}{\sqrt{2}}\infty\omega+1,0\,\omega\infty\omega,0\,\omega\infty\omega,0\,\omega\omega\omega\right]$

اذا كانت ص تتغير طردياً بتغيير في فيان

[ص:س=۱ أك ص=هس أك صرس,=ص,س، أك ص,س,=صرس،

 $[\frac{1}{100} \infty \text{ m s} \frac{1}{100} \cos \frac{1}{10$

(1) والأخر يتغير التكلفة الكلية (ص) لرحلة ما بعضها ثابت (1) والأخر يتغير طرديا بتغير عدد المشتركين س فأي العلاقات الآتية صحيحاً ؟

 $[(0=1)^{2}]$ ص= $(1+\frac{1}{2})^{2}$ ص= $(1+\frac{1}{2})^{2}$ ص= $(1+\frac{1}{2})^{2}$ ص= $(1+\frac{1}{2})^{2}$

🐽 🕮 أى العلاقات الآتية تمثل تغير عكسى بين متغيرين س ، ص ؟

 $[\frac{7}{7} = \frac{1}{100} \text{ if } 17 = \frac{1}{10$

(๑) إذا كان س ص = ثابت فإن س تتغير عكسياً مع

🐿 🕮 الشكل البياني الذي يمثل التغير الطردي بين س ، ص هو

🝘 🕮 اختيار عينة من طبقات المجتمع الإحصائي تسمي بالعينة

[العشوائية أنا الطبقية أنا العمدية أنا العنقودية]

🐿 🕮 الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من البيانات هو

[المدى أو الوسط الحسابي أو الوسيط أو الانحراف المعياري]

🚳 🕮 الوسط الحسابي لمجمّوعة القيم ٧ ، ٣ ، ٢ ، ٩ ، ٥ يساوي

[17 13 7 13 15 15 17]

فإن ح = ٠٠٠٠٠٠٠٠

..... = °٦٠ لل °٣٠ ليه ٤ 🕮 🕥

[17 13 7 13 77 13 77]

(۲) افا کان ما $a = \frac{1}{7}$ فیان $a = \cdots + \infty$ میث $a = \frac{1}{7}$ دیدة

[°4. (j °40 (j °7. (j °7.]

 $^{\circ}$ اذا کان ما $(-0+0)^{\circ} = \frac{1}{7}$ حیث س زاویة حادة فإن س =

[°° d °1. d °70 d °7.]

ساوي

d °r. d °10

آ ۲ طا ۵۵° - ما ۲۰۰۰ تساوي

```
(\xi(\Upsilon)) فإن أو (\xi(\Upsilon)) و (\xi(\Upsilon)) فإن أن يوازى (\xi(\Upsilon))
                                                                                                                                                \Delta وذا كان \delta (2 \uparrow) = 6 \land^{\circ} ، ما \sigma = \alpha ان في \Delta \uparrow \sigma م
[ محورالسينات ألا محورالصادات ألا المستقيم ص= ع س ألا غير ذلك ]
                                                                                                                                                                             فإن ق (حم) تساوى .....
                                                                                                                              [ °\, (i °0, (i °40 (i °\, \) ]
 \Psi إذا كان المستقيمان الذين ميلاهها \Psi ، \Psi متعامدان فإن \Psi = ....
                                                                                                                               (ع) النا كان طا \left(\frac{1}{2} - \omega\right)^{\circ} = \frac{1}{2} في إن س تسياوى .....
[ " " . d " " . d \ \ T \ Y d \ \ \ T \ ]
  🕥 🕮 إذا كان المستقيمان ٣ س - ٤ ص - ٣ = ٠ ، ك ص + ٣ س - ٨ = ٠
                                                                                                                              (١٠) العلام في مستوى إحداثي متعامد النقطة التي تبعد عن نقطة الأصل مسافة
                                                             متوازمان فإن ك = .....
                                                                                                                                                          ٢ وحدة طول يمكن أن تكون .....وحدة طول
[ (0(٣-) $ (7(1) $ (7(1) ]
 🕥 🕮 إذا كان المستقيمان ك س + ٢ ص = ٤ ، س – ٣ ص = ٥ متعامـدان فإن ك = ····
                                                                                                                              🕥 🕮 بعد النقطة (٤٠ - ٣) عن محور السينات يساوى ........... وحدة طــول
[ \frac{1}{4} & 
                                                                                                                              ₩ إذا كان أ (٠٠٠) ، ب (٥٠٧) ، ج (٥، هـ) رؤوس المثلث أ ب ج القائم
                                                                                                                              (٣) إذا كان إ = (٣٠٥) ، س = (-٢،٤) فإن أس = ······· وحدة طول
                                                   الزاوية في مـ فإن ه = .....
                                                                                                                              [ TO (1 0, (1 TV 0 (1 0 ]
[ صفر أك ٧ أك - ٥ ]
                                                                                                                                ₩ النقط (۱۰،۱) ((۱۰،۱) (۸،۱) (۸،۱) (۱۰،۱)
 (٣) المعادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٥٤٣) و يوازي محور السينات هي .....
                                                                                                                             تكون \Delta منفرج الزاوية أ
[ ٣ س + ٥ ص = ٠ أ، ٥ س = ٣ ص أ، ص = ٥ أ، ص = ٣ ]
                                                                                                                             تكون \Delta حاد الزوايا أ) تكون \Delta قائم الزاوية أ) تقع على أستقامة واحدة ]
🐿 🕮 مساحة المثلث بالوحدات المربعة المحدد بالمستقيمات ٣ س - ٤ ص = ١٢ ،
                                                                                                                                                                                   (١٤) النقط (٠٠٠) (٣٠٠) (٠٠٤)
                                س = ۰ ، ص = ۰ يساوي .....وحداة مربعة
                                                                                                                                    [ تكون مثلث منضرج الزاوية أن تكون مثلث حاد الزوايا أن
تكون مثلث قائم الزاوية أل تقع على استقامة واحدة ]
(الله المستقيم بمر بالنقطتين (٢،٥) ، (٢،٥) أي من النقط التالية ∈ أب ؟
                                                                                                                             (الله عانت (ع) - ٣) منتصف أب حيث أ (٣) - ع) فإن إحداثي ب هي .....
[ (1-17) $ (11) $ (71) $ (71) ]
                                                                                                                              [(٣,٥- ١٣,٥) ( (٢٠٥) ( (٥٢) ( (٢- ١٥) ]
                                                                                                                                   🕥 🕮 دائرة مركزها نقطة الأصل وطول نصف قطرها ٢ وحدة طول فأى من
 📆 المستقيم ص + ٣ س - ٥ = ٠ يقطع من محور الصادات جرءاً موجباً
                                                                                                                                                                                           النقط الآتية تنتمى للدائرة ؟
 طوله ..... وحدة طول [ ٣ أك ٣- أك ٥ أك ٥- ]
                                                                                                                             ₩ كا المستقيم ٢ ص - ٣ س - ٢ = ٠ يقطع من محور الصادات جزء
طوله ...... وحدة طول [ ٣ أك - ٣ أك - ٦ أك 🕌 ]
                                                                                                                              ﴿ إِذَا كَانَ مُ نَقَطَةَ تَقَاطَعَ قَطْرَى مِتُوازِي الْأَضْلاعِ أَ ◘ ◘ وَ حِيثُ أَ = ( ٣ ، ٥ )
                                                                                                                                                          ، هـ = ( -۲ ، ۲ ) فــان م = .....
                                                                                                                           [ (٣٠٣-) $ (٣٠٣) $ (٢٠٠) $ (٣٠٠) ]
```

```
™ المستقيم الذي معادلته ٢ س + ٥ ص - ١٠ = ٠ يقطع من محور السينات جـزءا
     ( الله ا کان ن ( س ) = ۳ ، ن ( س × ص ) = ۲ فان ن ( ص ) = ······
                                                                   موجباً طوله ..... وحدة طول [ ٢ أن ٥ أن ٢ أ ا 🔻 أ
النقطة ( -٣٠٤) تقع في الربع ......
                                                                   😭 🔯 إذا كان المستقيمان س + ص = ٥ ، ك س + ٢ ص = ٠ متوازيين فإن ك = ·····
[ الأول أن الثاني أن الثالث أن الرابع ]
                                                                  [ 7 6 1 6 1 6 7 ]
                         🎔 مدى الدالة هو مجموعة جزئية من ……
                                                                    \textcircled{m} النقطة ( ٤ ) \Rightarrow ) تقع على المستقيم ٢ س + \Rightarrow - ٢ = • عندما
[ المجال أو المجال المقابل أو ص×س أو س× أ
                                                                  [ صفر أك -١ أك -٢ أك 🖟 ]
      (عُ) الدالة د ( س ) = ( س – \mathbf{0} ) هي دالة كثيرة حدود من الدرجة ......
                                                                   (٣) المستقيم الذي يقطع من محور الصادات جزءاً موجباً طوله ٢ وحدة طول و يمسر
[ الأولى أن الثانية أن الثالثة أن الرابعة ]
                                                                                            بالنقطة (٣٠٦) ميله هـو ....
                   📵 إذا كانت د ( ٢ س ) = ٤ فإن د ( - س ) = .....
                                                                  \bigcirc اذا کانت \bigcirc = \{ Y, Y \} ، \bigcirc = \{ S, S \} فإن \{ S, S \} \in \cdots
 € إذا كانت النقطة ( ٣٠١ ) تقع على الخط المستقيم الممثل للدالة د: 2 → 2
                                                                   [ "~ of ~ of ~ x~ of ~ x~ of ]
                          حيث د ( س ) = ځ س - ٥ فإن أ = ٠٠٠٠٠٠
                                                                        \P إذا كانت النقطة ( ٥ ) 	au - 	au ) تقع على محور السينات فإن 	au = 	au

 النقطة ( ٤ ) -٥ ) تقع في الربع ······

                                                                             (٣) اذا كان (٣٠٥) ∈ { ٦،٣ } × { س ، ٨ } فإن س = ······
[ الأول أ الثاني أ الثالث أ الرابع ]
                                                                   الدالة د حيث د ( س ) = m^3 - 7 س + V كثيرة حدود من الدرجة ......
                                                                        \cdots = ( س ) فإن <math>( ( *(1) ) )  فإن ( ( *(1) ) ) = \cdots
                                                                   [ الأولى أن الثانية أن الثالثة أن الرابعة ]
  🍸 إذا كَانت النقطة ( س ، ٦ ) تقع على محور الصادات فإن ٥ س + ١ = ......

 اذا كان (س - ٢،٢٥) = (٣٢،٢) فإن (ص) س) = ......

                                                                   [ (7(0) (1 (0(0) (1 (7(7) (1 (0(7) ]
[ صفر أ، ٦ أ، ٥ أ، ١ ]
          🎔 إذا كان (٣٠٥) ∈ { ٣٠٣ } × { س ٨٠ فإن س = ......
                                                                                 ( س ۲ ) = ......
( س ۲ ) = .....
[ 17 6 9 6 7 6 7 ]

 النقطة (٢، -٢) تقع في الربع ·······

                                                                          🍸 الدالة د ( س ) = ۲ س ( ۳ س + ٤ ) كثيرة حدود من الدرجة ......
[ الأول أن الثاني أن الثالث أن الرابع ]
                                                                   [ الأولى أن الثانية أن الثالثة أن الرابعة ]

 ان د (س) = س - ۲ فإن د (۱) + د (٤) = ......

                                                                    الدالة د حيث د ( س ) = 0 س يمثلها بيانياً خط مستقيم يمر بالنقطة ......
[ صفر أن ٢ أن ٤ أن ٦ ]
                                                                   [ (...) $ (0.0) $ (0.1) $ (...) ]
```

() إذا كانت أى ٢،٧٠ متناسبة فإن ل = \cdots اذا کان \sim × \sim = $\{((3,1),((7,1))\}$ فإن \cup (\sim) € إذا كانت النقطة (س - ٢٠٤ - س) حيث س ∈ ص~ تقع في الربع الثالث 🌱 إذا كانت النقطة (٣) ٠ - ٥) تقع على محور السينات فإن ٠ = فإن س = فإن س = \bullet إذا كان $\frac{1}{U} = \frac{\bullet}{W}$ فإن $\frac{W}{\bullet U} = \cdots$ \bigcirc اذا کانت د $(\ \bigcirc) = \lor \ \bigcirc$ فإن د $(\ \bigcirc) = \cdots$ ﴿ إِذَا كَانِتَ النَّقِطَةِ (٣ /) تقع على المستقيم المثل للدالة د: ٤ → ٤ حيث [v d r d \ \ \ \] د (س) = ؛ س - ه فإن ا = 🗡 دالة تربيعية إحداثيي رأس المنحني لها هو (٢٠ -٣) فإن معادلة محور التماثل إذا كانت الدالة د دالة من المجموعة س إلى المجموعة ص فإن مجال الدالة د هى [س=٢ أ) س=-٣ أ) س=٠] [~~ ×~ f ~ f ~ x ~ f ~] إذا كانت ٢،٢٠ س + ١٥ متناسبة فإن س = ···· [١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤] ن ازا کانت ص تتناسب عکسیاً مع س وکانت س $\sqrt{\pi}$ عندما ص = $\sqrt{\pi}$ \cdots = $\{ \circ \} = \emptyset$ فإن $(\sim \times \times)$ فإن $\{ \circ \} = \emptyset$ $\begin{bmatrix} \frac{1}{7} & \frac{1}{7} \end{bmatrix}$ فإن ثابت التناسب = إذا كانت س ٢ - ٦ س ص + ٩ ص = صفر فإن \bullet إذا كانت النقطة (س ، ۷) تقع على محور الصادات فإن \bullet س + ا = \bullet [صفر أن ١ أن ه أن ٦] الوسط الحسابى لمجموعة القيم ٧ ، ٦ ، ٥ ، ١٣ ، ٤ هو $^{\mathsf{T}}$ الثاني المتناسب للكميات ١٢ أ $^{\mathsf{T}}$ ، ١٢ أ $^{\mathsf{T}}$ هو [10 d 4 d 4 d 7] ["ייל ל פידור ל אנ" ל אני"] 🕜 أبسط وأسهل مقاييس التشتت هو ٤ العدد الذي إذا أضيف إلى مجموعة الأعداد الآتية ٢ ، ٣ ، ٧ ، ١٥ فإنها تكون [المنوال أك المدى أك الوسيط أك الوسط الحسابي] تناسباً متسلسلاً هو [١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤] 🎔 إذا كان ٢٦ – ٥ ٠ = صفر فإن 🖒 = ····· [" 4 " 4 " 4 " 5] ٤ إذا كانت النقطة (س - ٢٠٤ - س) حيث س ∈ ص تقع في الربع الثالث فإن س = فإن س اذا كانت د دالة حيث د : $2 \to 2$ ، د (- w) = w' - (- w' - w - w) إذا كان س = { ٢ } فإن س = { ٢ } فإن درجة الدالة د هي ٠٠٠٠٠٠٠ [((() ((() ((() () ((() ([الأولى أ الثانية أ الثالثة أ الرابعة

اذا كان مجـ (س - $\overline{\mathbf{w}}$) = ۳۲ لجموعة من القيم عددها يساوى ۹ اذا كان مجـ (س - $\overline{\mathbf{w}}$

فإن ٥ - ١٨ ١ ٢٧] = ٥ فإن

🍸 إذا كان ص تتغير عكسياً مع س وكانت ص = ٤ عندما س = ٣

فإن ص = ٠٠٠٠٠ عندما س = ٢ أ، ٦ أ، ٦ أ، ١٦ أ

 \mathfrak{P} إذا كان $\frac{1}{v} = \frac{0}{w}$ فإن $\frac{\mathbf{P}}{\mathbf{Q}} = \cdots$

٤) الوسط الحسابي لمجموعة القيم ٢٥٢٥ ٤ ، ٨ = ·····

[0 (1 (1 (1) (1))

(س) = س (۳ س + ۲) دالة من الدرجة ·····

[الأولى أن الثانية أن الثالثة أن الرابعة]

① الأول المتناسب للكميات ٠٠٠٠ ، ٧ ، ١٠ ، ١٤ هو ٠٠٠٠٠٠

[v d v d 1. d o]

 \cdots إذا كان $(9,7) \in \{ x \} \times \{ w \}$ فإن س $= \cdots$

(٣) ابسط مقاييس التشتت هو

[المدى أكا المنوال أكا الوسيط أكا الوسط الحسابى]

إذا كان الانحراف المعيارى لمجموعة من القيم = ٢) عدد القيم = ٦

فإن كان مجـ (س - س) ا =

[77 (75 (1) (1)

 \odot إذا كان $\frac{\partial}{\partial y} = 1$ فإن \odot

 $\begin{bmatrix} \frac{1}{1+1} & \frac{1}{1+1} & \frac{1}{1+1} & \frac{1}{1+1} & \frac{1}{1+1} \end{bmatrix}$

﴾ إذا كان ما ٣٠° = منا ه حيث ه قياس زاوية حادة فإن ٧ (¼ ه) = ·····°

[7. 0 20 0 7. 0 1.]

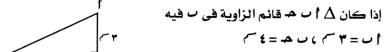
💿 ما ۳۰° + متا ۶۰° =

(١) العلاقة التي تمثل تغيراً طردياً بين المتغيرين س ، ص هي

$$m{\Upsilon}$$
 إذا كانت د $(\ m{w}\)=2\ m{w}+m{w}$ ، د $(\ m{\Upsilon}\)=6$ فإن $m{w}=\cdots$

[\ \(\) \(

في الشكل المقابل :



أفتر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:

$$\begin{bmatrix} \frac{\xi}{\sigma} & \int_{0}^{\pi} \int_$$

اذا کان ما
$$= \frac{\gamma \sqrt{\gamma}}{\gamma}$$
 حیث س زاویة حادة فإن $\mathcal{O}(2 - \gamma) = \cdots$

() إذا كانت (٤١ -٣) منتصف أل حيث أ (٣، -٤) فإن إحداثيي على

🍞 إذا كان ما س = 🕏 حيث س زاوية حادة فإن 🔈 (🗷 س) = ······°

[9. 6 7. 6 20 6 7.]

 \bullet إذا كان \bullet (\land ا \land) = \land ا \land فإن \bullet (\land \land) = \bullet

[°0. (1 °1. (1 °20 (1 °7.] \bullet إذا كان طا $\left(\frac{1}{7} - \omega\right)^\circ = \frac{1}{\sqrt{W}}$ فإن $\omega = \cdots$

[\(\pi \) \(\frac{1}{4} \)

(۲ ط ه ٤٠ - معل ه ١٠٠٠ = [صفر أي ٣٧ أي ٢ أي ١]

["T. (1 " 20 (1 "T. (1 " 1.]. 🍸 إذا كان أ = (٥ ، ٣) ، ب = (-٢ ، ٤) فإن أ ب = ····· وحدة طول

🎔 دائرة مركزها نقطة الأصل وطول نصف قطرها ٢ وحدة طول فأى من النقط الآتية تنتمي للدائرة ؟

 $[(1 \langle \overline{\Upsilon} \rangle) \circ (1 \langle \overline{\Upsilon} \rangle) \circ (7 \langle 1 \rangle) \circ (1 \langle 1 \rangle)]$

 $^{\circ}$ إذا كان ما $(-0+0)^{\circ} = \frac{1}{\sqrt{2}}$ حيث س زاوية حادة فإن س =

[7. (1 70 (1 1. (1 0]

◙ إذا كانت و نقطة الأصل ، أ = (س ، ٤) وكان و أ = ٥ فإن س = ·····

[17 d V d 7± d 7]

→ مساحة المثلث بالوحدات المربعة المحدد بالمستقيمات ٣ س - ٤ ص = ١٢ ، س = ٠

🕏 ميل الخط المستقيم الموازي لمحور السينات = ·····

[-١ أ) ١ أ) صفر أ) غيرمعرف] إذا كان المستقيمان ٣ س - ٤ ص - ٣ = صفر ، ك ص + ٣ س - ٨ = صفر

متوازیان فإن ك = ٠٠٠٠٠ [٣ أ، ٤ أ، ٣- أ، ٤]

[(- (0) 4 (0() 4 (,0 - (,0) 4 (0()]

اذا کان ا ان ا ان ا ان ان

[محور الصادات أن محور السينات أن المستقيم m=3 س أن غير ذلك]

 $oldsymbol{\mathscr{T}}$ إذا كان ما $oldsymbol{\mathsf{Q}} = \frac{1}{\mathsf{V}}$ فإن $(\angle \, oldsymbol{\mathsf{Q}} \,) = \cdots$

[9. 6 7. 6 20 6 7.]

[t- d r- d t d r] فان ك =

@ بعد النقطة (٤) -٣) عن محور السينات يساوى وحدة طول

[• 4 = 4 = 4 = 7

اذا کان منا $\frac{w}{v} = \frac{v}{v}$ حیث س زاویة حادة فإن ما س =

\Upsilon في مستوى متعامد النقطة التي تبعد عن نقطة الأصل مسافة ٢ وحدة طول

يمكن أن تكون ٠٠٠٠٠٠٠٠٠

[(0(4-) 4 (1(4) 4 (1(1) 4 (1(1)] 🎔 إذا كان آب قطر في الدائرة م حيث أ (٣) -٥) ، • (٥١٥) فإن مركز

الدائرة م =

[(Y-(A) d (Y(Y) d (Y(E) d (Y-(E)]

٤ إذا كان س ، ص زاويتين متتامتين بحيث س : ص = ٢:١ فإن ما س + مِنا ص = ···

البعد العمودي بين المستقيمين $\phi - \pi = 0$ من $+ \tau = 0$ يساوي \cdots وحدة طول البعد العمودي بين المستقيمين

[°7. (1 °20 (1 °7. (1 °10]

→ (معادلة الخط المستقيم المار بنقطة الأصل و ميله = ٣ هي

 $\begin{bmatrix} \frac{1}{Y} = \omega & \text{if } T = \omega & \text{if } T = \omega \end{bmatrix}$

🎔 المستقيم المار بالنقطتين (١) ص) ، (٣،٣) ميله يساوي طا ٤٥° فتكون ص = ···

[۱ أ ۲ أ ۲ أ ٤]

(۱ أ –۱ أ ۲ أ ٤]

(ا أ الستقيمان اللذان ميلاهما $\frac{\mathcal{P}}{\mathcal{P}}$ متوازيين فإن \mathcal{P}

المستقيم المار بالنقطتين (-١ ، -١) ، (٤،٤) يصنع زاوية موجبة مع

الاتجاه الموجب لمحور السينات قياسها =

[°170 d °7. d °60 d °7.]

و طول الجزء المقطوع من محور الصادات بالمستقيم ٢ - ٣ ص + ٢ = صفر

هو

٤٤ مِا ٣٠° مِنَا ٣٠° = ······

[طا۳۰° أ، طا۳۰° أ، ما۳۰° أ، منا ۳۰°

0 إذا كان أن 1/4 وكان ميل أن $= \frac{7}{9}$ فإن ميل $\frac{6}{1}$

() إذا كانت أ (- ٢ ، ١) ، • (٥ ، - ٢) فإن منتصف أب = ·····

[(• (*) d (* (*) d (* (*)) d (* (*)]

🕜 معادلة المستقيم الذي ميله يساوي ٢ ويمر بنقطة الأصل هي

[ص=٢ أك س=٢ أك ص=٢س أك ص=-٢س]

الزاوية Δ إذا كانت أ Δ (د ، د) ، Δ (د ، د) رؤوس Δ أ ω م القائم الزاوية

في حد فإن ه = [صفر أ، ه أ، -ه أ، ٧]

 $^{\circ}$ ما ۳۰ = منا ه حيث ه قياس زاوية حادة فيكون $^{\circ}$ ($^{\circ}$ ه $^{\circ}$ منا ه حيث ه قياس زاوية حادة فيكون $^{\circ}$ ، $^{\circ}$

بعد النقطة (۲، ۲) عن محور الصادات = ····· وحدة طول

[TV 7 d 7 d £ d 7-]

[°£0 d °٣٠ d °0٠ d °٦٠]

🍸 بعد النقطة (٤٤) ٣-) عن محور السينات = ····· وحدة طول

[٣- 0 0 0 1 1 0 7]

🐨 معادلة المستقيم الذي ميله يساوي ١ ويمر بنقطة الأصل هي

[ص = - س أ ص = س أ ص = - ا أ س = -]

٤ ميل المستقيم الموازي لحور الصادات

[=١ أ = -١ أ = صفر أ غير معرف]

 \bullet فی Δ أ \bullet ه إذا كان \bullet (Δ \bullet) = \bullet ، ما أ = $\frac{1}{6}$ فإن ما Δ = \bullet

ن کے اور کے ان کے اور کے انہ الزاویة فی σ فإن σ انہ الزاویة فی الزاوی الز

[متاح أ متا ا أ الماح أ طا ا]

۰۰۰۰۰۰ = °۳۰ لم ۲√ ﴿

[ما ۳۰ أ، ما ۵۰° أ، منا ۳۰° أ، منا ۳۰°]

(۱) ميله يساوى طا ٥٥° إذا كان المستقيم المار بالنقطتين (١) ص)، (٣،١) ميله يساوى طا ٥٥°

فتكون ص = قتكون ص =

إذا كانت النقطة (٠٠٤) تنصف البعد بين النقطتين (-١٠ -١) ،

(س ، ص) فإن النقطة (س ، ص) هي

9

🕚 عدد محاور تماثل المثلث المختلف الأضلاع =

[صفر أ ١ أ ٢ أ ٣]

الا نقطة منتصف أل حيث ا (١٠٦) ، ل (٤٤٠) هي [(٣(٢) đ (٢(٣) đ (٦(٤) đ (٤(٦)]

🎔 إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما ٣ ٣ م ٤٤ ٣ فإن طول الضلع الثالث = ٣

3 طا ٢ س = الله حيث (٢ س) قياس زاوية حادة فإن س =°

[7. (1 20 (1 7. (1 10]

@ عندما تقف أمام المرآة وتظهر صورتك فإن هذا يسمى في علم الرياضيات

[دوران أن انتقال أن انعكاس أن تشابه]) في الشكل المقابل: أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم ل ؟ 🕥 في الشكل المقابل :

[ص = س ا ا ا ا ا ا ا

ص + س = ۲ گ ص - س = ۲

[Y- d 1- d 1 d Y]

🍸 عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الساقين =

۳۰ طا ۱۰۰ طا ۳۰ = ۳۰۰۰۰۰۰ = ۳۰۰۰۰۰۰

[ما ۳۰ أي طا ۴۵° أي منا ۳۰°]

🕏 مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل الرباعي =

[°9. (1 °1). (1 °77. (1 °20.]

🕥 معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣٠٣) ويوازى محور السينات هي

[س=۲ أ س=۳ أ ص=۲] 🕥 محيط المربع الذي مساحة سطحه ١٠٠ سم يساوي

1. [0. 4 2. 4 7. 4 1.]

[Y- d \ \frac{1}{4} d \ \frac{1}{4} d \ Y]

😙 عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الساقين =

۳۰ طا ۴۰ طا ۴۰ = ۳۰۰۰۰۰۰ = ۳۰۰۰۰۰۰

[ما۳۰ أن طاه؛ أن طاه؛ أن متاه،]

🕏 مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل الرباعي =

[°4. d °11. d °77. d °60.]

• معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣٤٣) ويوازى محور السينات هي

[س=۲ أ س=۳ أ ص=۲]

🕏 محيط المربع الذي مساحة سطحه ١٠٠ سمّ يساوي سم

[0. 6 1. 6 7. 6 1.]

النقطة (- ٣ ، ٤) تقع في الربع

[الأول أك الثاني أك الثالث أك الرابع]

🍸 الجذر التربيعي الموجب لتوسط مربعات انحرافات القيم عن وسطها الحسابي يسمى [المدى أنا الوسط الحسابي أنا الانحراف المعياري أنا المنوال]

(٣) إذا كان ٣ أ = ٤ - فإن أ: ب =

[V: £ d V: T d T: £ d £: T]

[Y d 11 d 14 d 7]

🔘 المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٣ ، ٩ ، ٥ يساوي

[17 6 7 6 5 6 7]

 \cdots إذا كان ص ∞ س وكانت ص = ٢ عندما س = ٨ فإن ص = ٣ عندما س = \cdots

[7 6 75 6 17 6 17]

سراجعة ليلة اللامتحان الجبر واللاحصاء الصف الثالث اللاصراوي الفصل الدراسي الأول ٢٠١٠ (٧) منتدى توجيه الرياضيات أ، عاول إووار

أولا: إختر الإجابة الصحيحة

- - - (Y) (0+ ب ، ب (Y) تقع على محور السينات فإن ب = (Y)
- 17 Ø VØ °- ①
- (7) (70^{10} ، 10^{10}) = ($1 \cdot 3$) فإن 10^{10} + 10^{10} (10^{10})
- 17 @ 7 1
- (٤) النقطة (٣٠ ، ٤) تقع في الربع الثاني
- الأول
 الثانى
 الثانى
- (\circ) ((\circ) ، (\circ) تقع على محور الصادات السالب فإن (\circ)
- ک ± ک ک ک صفر (۲± ک)
- $(\Upsilon,\Upsilon)=($ س $^{\circ},$ ص $+1)=(\Upsilon,\Upsilon)$ فإن (س $^{\circ},$ ص+1)=(
- $(7,7) \bigcirc (7,7) \bigcirc (7,7) \bigcirc (7,7) \bigcirc (7,7) \bigcirc$
 - $\frac{1}{2} = (\infty)$ فإن $\omega(\infty) = \omega$

 - (٨) ١
 ١٠>١ فإن النقطة تقع في الربع الثاني من النقطة التالية هي (١٥٠٠)
- (~ ·)-) () (~ ·) () (~ ·)-) () (~ ·) ()

- (9) إذا كانت د(س) = (4) فإن د((4) (4)
- (۱۰) النقطة (ك ۲۰) تنتمى للمستقيم -3 فإن ك $\frac{7}{2}$

 - (١١) الدوال كثيرة الحدود من الدرجة الأولى ما عدا (١١) الأولى
 - $(0 + \frac{1}{m}) = (0) =$
 - الدالة د(س) = m'(m-1)' من الدرجة الرابعة
 - الأول ۞ الثانى ۞ الثالث ۞ الرابع
 - (۱۳) إذا كانت: ٦٦ ٣ ، ٢ ، س متناسبة فإن س =١
 - - (١٤) الأول المتناسب ل ٢١، ١٥، ٣٥ <u>هو ٩</u>
 - - (١٥) الوسط التناسب بين ٥، ٥٤ هو <u>+ ١٥</u>
 - - (۱۶) الثالث المتناسب ل ٥، ـ ١٠ هو ٢٠
 - Y- ③ Y · ❷ Y · ❷ ° ①

سراجعة ليلة اللامتحان الجبر واللاحصاء الصف الثالث اللاعراوي الفصل الرراسي الأول ٢٠١٠ (٨) منترى توجيه الرياضيات أ، عاول إووار

- (۱۷) إذا كانت: ب وسط متناسب بين م، ح فإن <u>٧٠ = ٩ ح</u>
- - (1.4) إذا كانت: $\frac{1}{2} = \frac{2}{5} = \frac{3}{7} = \frac{6}{10}$ فإن $\frac{1}{2} = \frac{30}{10}$
 - 0 £ 3 1 \ () Y £ () 7 ()
 - $\frac{1}{7} = \frac{1}{7}$ فإن $\frac{1}{7} = \frac{7}{7}$

 - (۲۰) إذا كانت ۱۷ ـ ٥ ـ ٥ فإن: ﴿ = ٢ فَإِن: ﴿ حَالَتُ الْحُالِثَ الْحُرَافِ الْحُرَافِ الْحَرَافِ الْحَرَافِ الْحَرَافِ
 - - (۲۱) إذا كانت ص تتغير عكسياً مع س فإن ص = 🚣

 - عند ∞ س ∞ س ∞ فإن ∞ عند ∞ عند ∞ فإن ∞ عند ∞
 - 17 (g) & (e) 1. (a) 1 (g) 1 = 0.
 - $\frac{1}{2}$ وزا کانت ص س =ه فإن ص ∞

- (٢٥) العلاقة التي تمثل تغير طردي بين س ، ص هي العلاقة
- إذا كانت ص ∞ ، ص $\sqrt{\frac{7}{7}}$ عند س $\sqrt{7}$ فإن ثانت التغير $\sqrt{7}$

 - اِذا کانت س ص $^{\circ}$ = ثابت فإن س تتغیر عکسیاً مع $\underline{\text{ص}}^{\circ}$
 - (<u>)</u> من (<u>)</u> من (<u>)</u> من (<u>)</u> من (<u>)</u> من
 - (۲۹) الشكل الذي يمثل تغير طردي بين س ، ص هو الشكل (٢٩)
 - - اِذَا کانت کس + ص = کس ص قان $-\infty$ س می این میر س
- - $^{\prime}$ اِذَا کانت ص = ٤ س $^{\prime}$ + $^{\prime}$ فَإِن ص $_{\infty}$ س $_{\infty}$
 - ¹-س٤ (ع س ² س (ع عس ⁻¹
- إذا كانت ص ∞ س ، ص =۲ عند س =۸ فإن ص ==عندما

سراجعة ليلة اللامتحان الجبر واللاحصاء الصف الثالث اللاعراوي الفصل الدراسي الأول ٢٠١٠ (٩) منترى توجيه الرياضيات أبعاول إووار

الوسط الحسابي

() المنوال

أسئلة تراكمية	(۳۳) الوسط الحسابي للقيم ۲، ۳، ۲، ۲، ۱۰ هو ٥
(1) اُذا کانت (س ـ ص) $(1)^{2} = 1$ ، س $(1)^{2} = 1$ فإن س ص= [- $(1)^{2}$ + $(1)^{2}$ + $(1)^{2}$ + $(1)^{2}$ + $(1)^{2}$ + $(1)^{2}$ + $(1)^{2}$ + $(1)^{2}$ + $(1)^{2}$ + $(1)^{2}$	70 (3) N (2) (5) (1)
$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 $	(٣٤) المدى للقيم ٧، ٣، ٣، ٩، ٥ هو <u>٩ ـ ٣ = ٦</u>
(٣) نصف العدد (٢) = (٣) العدد (٤) العد	
(٤) ربع العدد (٤) ' =	(٣٥) القيمة الأكثر شيوعاً لمجموعة من القيم هي المنوال
	المدى \(\operatorname{\text{O}} \) الوسيط \(\operatorname{\text{O}} \) الوسط الحسابي \(\operatorname{\text{O}} \) المنوال
$[\ ^{\prime} - \] \qquad \qquad \dots = \ ^{\prime} \vee - \bigvee ^{\prime} (\vee)$	(٣٦)من مقاييس التشتت هي المدي
	أ المدى الوسط الحسابى الوسيط المنوال المنوال
(٩) النسبة بين طول ضلع المربع إلى محيطه = [١: ٤] النسبة بين طول ضلع المربع إلى محيطه = [٢] إذا كان س ، س + ١٤ عددان أوليان فإن س = [٢]	(٣٧) أكثر مقاييس التشتت أنتشاراً وأدقها هو الانحراف المعياري
$[{}^{\prime}({}^{4}\Lambda), 1 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \frac{{}^{4}\Lambda \cdot \cdot \cdot}{{}^{2}}] \qquad = 1 - {}^{\prime}({}^{4}{}^{4}) (17)$	(٣٨)من المصادر الثانوية لجمع البيانات مواقع الإنترنت
$\begin{bmatrix} \stackrel{\wedge}{}(Y) & \stackrel{\wedge}{} & \stackrel{\wedge}{}(Y) & \stackrel{\wedge}{}(\xi) \end{bmatrix} \qquad \dots = \stackrel{\circ}{}(Y) \times \stackrel{\vee}{}(Y) (YY)$	﴾ المقابلة الشخصية ۞ الأستبيانات
$[9, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}]$ اذا کان $9 - \frac{1}{2}$ $= \frac{1}{2}$ ، $9 - \frac{1}{2}$	
$[100]$ [۲، ∞ [مجموعة حل المتباينة [س<۲، س>۲، س $=$ ۲]	 مواقع الإنترنت الملاحظة والقياس
$[7,1] \cdot [7,1] \cdot [7,1] \cdot [7,1] \cdot [7,1] \cdot [7,1] \cdot [7,1]$	(٣٩) أختيار عينة من طبقات المجتمع الإحصائي تسمى بالعينة
$\left[\frac{\gamma}{\psi}, \frac{\gamma}{\gamma}, \frac{\gamma}{\psi}\right] = \frac{\gamma}{2} \text{ if } \psi = \frac{\gamma}{\gamma} \cdot \frac{\gamma}{\gamma} \cdot \frac{\gamma}{\psi} \cdot $	 العشوائية (الطبقية) العشوائية (الطبقية)
$\begin{bmatrix} \frac{1}{\sigma} & \frac{1}{\Delta} & \frac{7}{\sigma} \end{bmatrix} \qquad \qquad = \begin{bmatrix} \frac{1}{\sigma} & \frac{1}{\Delta} & \frac{7}{\sigma} \end{bmatrix} $	(٤٠) مجموع قيم المفردات = الوسط الحسابي عدد هذة المفردات المادي الانحراف المعياري
(۱۹) أصغر عدد أولى فردى هو [۱، ۲، ۳]	المدى

مراجعة ليلة الامتحال الهنرسة الصف الثالث الاحراوي الفصل الرراسي الأول ١٠١٠ (٦) منترى توجيه الرياضيات أ، عاول إووار

```
[ ۲ جام ، ۲ جاح ، ۲جاب ، جتام ]
(۱۱) إذا كان: جاب = جتاب فإن ظاب = ١
  [ \overline{ } \overline{ } \overline{ } \overline{ } \overline{ }  , \overline{ } \overline{ } \overline{ } \overline{ } \overline{ }  , \underline{ } \underline{ } \overline{ } \overline{ } \overline{ } 
       ( 1 ) \triangle  ( 1 ) \triangle  بحد قائم الزاوية في ( 1 ) فإن جتاب : جاح
 [ 1 , 4:4 , 4:4 , 6:4 ]
(١٣) البعد بين النقطة (٢،٣) ونقطة الأصل = ١٣٧ وحدة طول
 (۱٤) البعد بين النقطتين (٣٠٠) ، (٤٠٠) = ٥ وحدة طول
 (١٥) بعد النقطة (٤، ٣٠) عن محور السينات = ٣ وحدة طول
   [ V , £ , T , T ]
   (17) إذا كان 9 - 2 مستطيل ، 9(-1) ، ح(٤،٥) فإن
ول ب و = ١٠ وحدة طول [٥٥،١٨ ، ٩ ، ١٠ ]
 (۱۷) طول قطر الدائرة التي مركزها (۷،٤) وتمر بالنقطة (۳،۱)
  يساوى ١٠ وحدة طول [٤، ٥، ٨، ١٠]
```

أولا: إختر الإجابة الصحيحة

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{\pi}{2} & \frac{\pi}{2} \end{bmatrix}$$
 (۱) س = جا ۲۰ ظامع و فإن س = غان س (۱)

$$\frac{}{\bullet}$$
 س , ص زاویتان متتامتان فإذا کانت جا س = $\frac{\pi}{2}$ فإن $\frac{}{\bullet}$

$$\begin{bmatrix} \frac{a}{r} & \frac{\xi}{r} & \frac{\pi}{r} \\ \frac{\pi}{r} & \frac{\pi}{r} \end{bmatrix}$$
 من $\frac{\xi}{r}$ من $\frac{\pi}{r}$ م

$$[\overline{T} \wedge \cdot \cdot \cdot \cdot \overline{T}]$$

$$(\lor)$$
 جتا ه ظا (\lor) = جتا (\lor) فإن (\lor) الله ظا

$$[\overline{\psi} , \gamma \sqrt{\pi} , \overline{\psi}]$$

سراجعة ليلة الامتحال الهنرسة الصف الثالث الاحراوي الفصل الرراسي الأول ٢٠١٠ (٧) منترى توجيه الرياضيات أرعاول إووار

```
حیث ح(۴،۴) فإن مر \triangle  و \bigcirc و ۲۶ وحدة مربعة حدود (۴،۴)
     (۲۸) نقطة (۰،٤) منتصف ۹ ب حيث ۹ (۱۰،۱۰) فإن احداثي ب
      هو (۱، ۹) [ (۹،۱) ، (۱،۹) ، (۱،۹۰) ] هو
              (79)فى الشكل المقابل: (79) فى الشكل المقابل: (79) المقابل: (79) المعابل: (79) المعابل: (79) المعابل: (79)
(س، ۲-۲)
                          (۳۰)میل المستقیم المار بالنقطتین (۳،۲)، (۲،۲) هو صفر
             [ صفر کی کی عیر معرف]
                          (٣١)ميل المستقيم الموازى للمستقيم المار بالنقطتين (٢،٣)،
                     [-1,7] se \frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}}
     \frac{\Gamma}{\Gamma} = \frac{1}{\sqrt{2}} فإن ميل \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} فإن ميل حَوَ = \frac{1}{\sqrt{2}}
                            (TT) \triangle A \rightarrow - قائم الزاوية في \overline{V} حيث A(O, 1), \overline{V} فإن
           \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right
```

```
البعد بين النقطتين (۳،٤) ، (۳،٤) = \sqrt{Y} وحدة طول (YY)فى الشكل المقابل: ح منتصف Y ب
                                    (١٩) المربع ٩ ب حرى ٩ (٢ ، ٥-) ، ب (١-١،١٠) فإن محيط
                                   المربع = ٢٠ وحدة طول [ ٥٠، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ]
                                            (۲۰) مساحة دائرة مركزها (۸،۵) وتمر بالنقطة (۲،٤)
                                   [\pi 70, \pi 70, \pi 10, \pi 0] یساوی \pi 70, \pi 70, \pi 70
                                   (۲۱) إحداثي نقطة منتصف آب حيث ۱ (۱، ۳) ، ب(۱ ، ۰) هي
                                   [(7-i7), ((\xi-i7), (1-i7), (1-i7), (1-i7)] \qquad (\xi-i7)
                                   (۲۲) م سقطر دائرة حيث ۱ (۷،۵)، س (۱، ۱۰) فإن إحداثي مركزها
                                    (",") ((",")) ((",")) ((",")) ((","))
                                      (٢٣) نقطة الأصل منتصف ١ - حيث ١ (٥، -٢) فإن احداثى ب
                                   هو (-۰، ۲) [ (-۰،۲) ، (-۲،۵) ، (۲،۵) ]
                                        (٢٤) النقطة (٢،-١) منتصف القطعة المستقيمة التي طرفاها
                                      \Lambda_{-} = (\xi_{-}) + \xi_{-} = -\xi_{-} + (\xi_{-}) = -\lambda
                                      [ \ \_ \, \ \ \ - \, \
                                       (۲۵) م سح عمر بع حيث ۱ (۲،۶)، ح (۲،۵) فإن إحداثى نقطة
                                   تقاطع قطریه (۱۰۱)، ((۲،۲)، ((۵،٤))، (۱۰۱۸) ]
                                    المستقيم الموازى لمحور السينات صفر [\cdot]، ۱، ۱، \infty
```

سراجعة ليلة الامتحال الهنرسة الصف الثالث الاحراوي الفصل الرراسي الأول ٢٠١٠ (٨) منترى توجيه الرياضيات أرا عاول إووار

```
السينات: ص = ؛ [ س=۲ ، ص= ۲ ، ص=٤] ، س=٤]
(٤٤) المستقيم الذي معادلته ٣ص = كي س يوازي محور السينات
 فإن ل = صفر [صفر ، ۱ ، ۲ ، ۳]
  [a_1 = a_2] ، [a_1 + a_2 = -1] ، [a_1 + a_2 = -1] ، [a_1 + a_2 = -1] ، [a_2 + a_3 = -1] ، [a_1 + a_2 = -1]
الصادات الموجب هي \omega = \frac{7}{w} + \frac{1}{2}

[\omega = 1 + 1, w = 1 + 1, w = 1 + 1]
    (٤٦) المستقيم ٣س - ٣ص + ١ = ، يصنع مع الاتجاه الموجب
لمحور السينات قياسها م=١ [٣٠°، ٥٤°، ٩٠، ٥٩٠، ١٣٥]
    المستقیمان m=7س + ۲،۱ س + \alpha متوازیان (۲۷)
[متوازیان ، متعامدان ، منطبقان ، متقاطعان ]
   (٤٨) مساحة المثلث المحدد بالمستقيمات ٣س -٤ص =١٢،
س=۰، ص=۰ تساوی ۲ وحدهٔ مربعهٔ [۳، ۲، ۸، ۲۱]
 (93) المستقيم ص = 7س + ك يمر بالنقطة (7,7) فإن ك = -7
 (0.0)ص = \frac{7}{2} س _{-} فإن طول الجزء المقطوع من محور الصادات هو _{-} وحدة _{-} _{-} _{-} _{-} _{-}
```

```
(٣٤) ٢ ب ح ٤ 🗖 حيث ٢ (١٠٠ ٤)، ب (١٠٠) فإن ميل ح ٤ = .... (٢٤) معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٢،٤) ويوازي محور
                                                                                                                                                                                                   \left[\frac{1}{w},\frac{1}{w},\frac{1}{w},\frac{1}{w},\frac{1}{w},\frac{1}{w}\right] \qquad \frac{1-\varepsilon}{\varepsilon} = \frac{\varepsilon}{\varepsilon} \qquad \text{and} \qquad \frac{1-\varepsilon}{\varepsilon} = \frac{\varepsilon}{\varepsilon}
                                                                                                                                                                                                   (٣٦) إذا كان م، ، م، ميلى مستقيمين متعامدين فإن م، م، = - ١
                                                                                                                                                                                                          (۳۷) إذا كان م، ، م، ميلى مستقيمين متوازيين فإن م، = م،
                                                                                                                                                                                            [ a_1 = a_7 \ a_7 = a_7 \ a_
                                                                                                                                                                                                   (٣٨) المستقيم المار بالنقطتين (٤،٠)، (٤،٠) يصنع زاوية مع
                                                                                                                                                                                                               الاتجاه الموجب لمحور السينات قياسها يساوى ١٣٥٠
                                                                                                                                                                                               (°170) (°9, (°£0, °7, ]
                                                                                                                                                                                                       (٣٩) إذا كان المستقيم المار بالنقطتين (١، ص)، (٤،٢) ميله
                                                                                                                                                                                                 ظا ٥٤° فتكون ص = _١ [ ١ ، ٢ ، ٢ ، ٤ ]
                                                                                                                                                                                              (٤٠) المستقيمان: س + ص=٤، م س +٣ص=٠ متعامدين فإن
```

النماذج الاسترشادية للصف الثالث الاعدادي في الرياضيات

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات العطاة :

- اذا كان: به (سم) = ٥ ،
- رس × ص) = ۱۰ فبان : د (ص) =
 - (1, 7, 7, 8)
 - اذا کان به (سم) = ۳ ،
 - رس × ص) = ١٥ فإن: ١٥ (ص) = ١٥ المان: ١٥ (ص)
 - (60, 11, 17, 03)
 - $q = (^1 \longrightarrow 0)$ اذا کانت $q = (^1 \longrightarrow 0)$
- - (08 , 8 , 7 , 7)
- - (Y , O , T , A)
 - اذا كان (س + % ، %) تقع على محور الصادات ، فإن : س =
 - (صفر ، ۳ ، ۳ ، ۲)
 - اذا كانت النقطة (٥، ٣ ع) تقع على محور السينات، فإن 3 = 2
 - (صفر، ٥، ٣- ، ٣)
 - - (الأولى ، الثانية ، الثالثة ، الرابعة)
 - ٨ إذا كان (٤ ، ١) ∈ بيان الدالة د حيث
 - $\mathbf{c}(\mathbf{w}) = \mathbf{w} + \mathbf{l}$ فإن: $\mathbf{l} = \mathbf{w}$

- (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (-1) | (
 - (ک ، صفر ، ۱ ، ٤)
- اذا كانت س = $\{1, 7, 0\}$ ، وكانت ع دالة على س وكان بيان ع = $\{(7, 7), (+, 1), 0\}$ فإن القيمة العددية للمقدار $\{++=$
 - (Λ, ٦, ο, ξ)
 - (۱) = الله عانت د (س) = اله س + ۱ ، د (۱) = اله و الله عانت د (س) = اله س + ۱ ، د (۱) = اله و الله و الله عانه الله و ال
 - (ξ- , ξ , ٦ , λ)
 - 🐿 الرابع المتناسب للأعداد ٤ ، ١٢ ، ١٦ هو
 - اذا کانت $\frac{\omega}{\omega} = \frac{3}{b} = \frac{7}{4}$ فإن: $\frac{\omega + 73}{\omega + 7b}$
 - $(\frac{9}{7}, \frac{1}{7}, \frac{7}{7}, \frac{7}{7})$
 - $= 0 + \frac{\psi}{7} = \frac{\psi}{3}$ فإن: 39 7 + 0 = 1
 - (V , O , T , E)
 - - س = ٥ هو
 - (1· , 9 , A , o)

النماذج الاسترشادية للصف الثالث الاعدادي في الرياضيات

- اذا كان: ص تتناسب طرديا مع س وكانت
 - س = ۱ عندما ص = ٤ فإن ثابت التناسب =
 - ((-, '\ '\ '\ '\ ')
- ∞ اذا کانت س $\omega = V$ فإن ω
 - $(\omega, V + \omega, V \omega, \frac{1}{\omega})$
- العلاقة التي تمثل تغيرا عكسيا بين المتغيرين المتغيرين من هي
- $(\lambda \omega = \frac{\omega}{\gamma})$ من $= \rho_{\omega}$ ، $\omega = \omega \lambda$ ، $\omega = \omega \lambda$ ، $\omega = \omega \lambda$)
- العلاقة التي تمثل تغيرا طرديا بين المتغيرين س المعلقة التي تمثل تغيرا طرديا بين المتغيرين س
- $(\Psi \Psi \Psi \Psi)$, $\Psi = \Psi \Psi$
 - 🕜 أبسط مقاييس التشتت هي
 - (الوسط الحسابي ، الوسيط ، المدى ، المنوال)
- الجذر التربيعي الموجب لمتوسط مربعات ا برافات القيم عن وسطها الحسابي يسمى
 - (الوسط الحسابي ، المنوال ، المدى ، الانحراف المعياري)
- **(1) الانحراف المعياري للكميات ٤، ٤، ٤، ٤ يساوي**
 - (صفر ، ۲ ، ٤ ، ١٦)
- T الوسط الحسابي للقيم ١، ٢، ٣، ٤، ٥ يساوي
 - (7, 7, 5, 0)

- 😘 المدى لمجموعة القيم ٢٣ ، ٢٦ ، ١٥ ، ١٨ ، ١٧ ويساوي
- اذا کان v ($\angle \emptyset$) = 0 ، جا v = 0 ، اذا کان v ($\angle v$) = 0
 - (1.0 , 10 , V0 , £0)
- في المثلث (بج القائم الزاوية في ج ، حتا (حتا ب =
 - (صفر ، ۱ ، ۲ ، ۸۰۰۷)
 - اذا کان جا $=\frac{1}{7}$ حیث س زاویة حادة $(\angle m) = \frac{1}{7}$ حیث س زاویة حادة فإن : (a + b) = a
 - (T. , 20 , T. , 9.)
 - - (٣. , ٢. , ١٥ , ١٠٠)
 - - (T. , 20 , T. , 4.)
 - ع جا ۲۰ جتا ۲۰ + جتا ۳۰ جا ۲۰ =
 - (ظا۳۰°، ظا8۵° ۱، ظا8۵°، جا۳۰° ظا8۵°)
 - اذا كانت ٨ طا ٥٥ ° = ٢س فإن: س =
 - (١٦ ، ١٠ ، ٦ ، ٤)

النماذج الاسترشادية للصف الثالث الاعدادي في الرياضيات

۳ ا جا ۳۰ ظ ۲۰ =

(ظامع، ظامه، ، ظامه، ، طامه، ، الم طامه)

اذا كانت ٢ + ٢ جاس = ٣ فإن:

(T. , 20 , 05 , T.)

اذا کانigs ? ، igs ? ب متتامتین وکانت igs ?

 $= \frac{\gamma}{\delta}$ ها $\gamma = \frac{\gamma}{\delta}$ ها نام دیا تا ب

 $(\frac{\delta}{\tau}, \frac{\tau}{\xi}, \frac{\tau}{\delta}, \frac{\tau}{\delta})$

(٣ ، ٤) ونقطة الأصل يساوي البعد بين النقطة (٣ ، ٤) ونقطة الأصل يساويوحدة طول .

(٣, ٥, ٤, ١)

🗃 البعد العمودي بين المستقيمين س = ٢ ،

 $- + \Upsilon = صفر$ **یساوي**.....**وحدة طول**.

(0, 7, 7, 1)

(۲ ، ۵) فإن نقطة الله الفات الله (۲ ، ۵) فان نقطة منتصف الله هي

((*, *), (7, 0), (0, 7), (-0, -7))

(۱ ، −۱) فإن نقطة (۱ ، ۰۱) فإن نقطة منتصف أب هي النقطة

((", 1), (", "), (", "))

😘 الستقيم الذي معادلته

7 - 00 + 00 - 10 = 0 يقطع من محور السينات جزء طوله وحدة طول .

 $(\frac{1}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{6}, \frac{7}{6})$

میل الستقیم العمودي علی الستقیم المار بالنقطتین ($(-1, 7), (0, 7) = \dots$

 $(\frac{1}{m} - , \frac{7}{m} , -7 , \frac{7}{m})$

حاصل ضرب ميلي المستقيمين المتعامدين =

(±۱، ۱- ، ۱+ ، صفر)

معادلة المستقيم الذي ميله ٢ ويقطع من الجزء السالب لمحور الصادات جزءا طوله ٥ وحدات هي

(0 = 7 + 7), 0 = 7 + 7

 $\omega = \gamma_{-} + \gamma_{-} \quad \omega = -0$

تك معادلة المستقيم الذي ميله \ ويمر بنقطة الأصل هيا

🔧 ميل المستقيم الموازي لمحور السينات يساوي

(۱، صفر، -۱، غير معرف)

عادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته

= 7 - 0 + 1 ويمر بنقطة الأصل هي

أطيب الأمنيات بالنجاح والتفوق

أ / إبراهيم ميكائيل إبراهيم

T. [5]



[ح] ۲۰

لنموذج الأول:

ختر الإجابة الصحيحة:

- الاس $=\sqrt{r}$ حيث س زاوية حادة فإن $\mathfrak{g}(\angle m)$ اذا كان ظا r س=m حيث س زاوية حادة
 - 10 [4]
 - - 🚹 في الشكل المقابل :
 - ميل المستقيم ل =
- $\frac{1}{r}$ [5] $\frac{1}{r}$ [7]

[1] 7

- $\frac{\pi}{c}$ [ω] $\frac{\pi}{c}$ [\uparrow]
- إذا كان ((° ° ∨) ، ب (۱ ° − 1) فإن منتصف أب هي النقطة
 - $[1] (7,7) \qquad [-1] (7,7) \qquad [-2] (7,3)$

- (7.7) [5]
- المستقيم الذي معادلته ٢-٠٠-٥ يقطع من محور الصادات جزءا طولهوحدة
 - $\frac{5}{7}$ [5]

- (ح] ۱۰ [ح]
- 🗖 الوسط الحسابي للقيم ۲۰۱، ۳،۶،۵ هو
 - [پ] 0 [1]

[5]

- [ح] ٣
- 💵 ص تتناسب طرديا مع س وكانت ص=٦ عندما س=٣فإن قيمة ص عندما س= ٥هو.....
 - 1. [5] ٩ [-] ٨ [-]
 - 0 [1]

- اذا کانت (-0+7، ۲) تقع علی محور الصادات فإن -0=
 - [۱] صفر [۱] ۳ [ح] ۳
- 7 [5]

 - [ح] ٥
- [ب] ۲ [۱]

٦ [5]



0 [5]

۲۳ [s]



النموذج الثاني:

[1]

اختر الإجابة الصحيحة:

	w -	_
"- \ III ·	VI LECTURE CONTRACTOR	П
ڪياره حدود من اندرجه	V+ "الدالة د درس)=س $-$ اس $+$	

$$-\frac{1}{2}$$
 إذا كان $\frac{1}{4} = \frac{1}{2}$ فإن $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = -\frac{1}{4}$

١٨ [--]

$$\frac{1}{\pi}$$
 [5] $\frac{\Gamma}{\pi}$ [5] π [7]

19 [-]

$$\frac{7}{6}$$
 [s] $\frac{9}{7}$ [c] $\frac{7}{7}$

اذاکان جاس=
$$\frac{1}{2}$$
 حیث س زاویت حادة فإن $\mathfrak{G}(\angle m)$ =......

35556

[5] المنوال



النموذج الثالث:

اختر الإجابة الصحيحة:

- II أبسط مقاييس التشتت هو
- [1] الوسط الحسابي [س] الوسيط [ح] المدى
 - الرابع المتناسب للأعداد ١٦،١٢، ١٦ هو
- $\xi \Lambda \pm [5]$ $\xi \Lambda [\sim]$ $\xi \pm [\sim]$ $\xi [\uparrow]$
 - $\frac{w}{1}$ إذا كان $\frac{w}{w} = \frac{3}{5} = \frac{7}{7}$ فإن $\frac{w+73}{0+75} = \dots$
- $\frac{4}{\xi} \left[5 \right] \qquad \frac{7}{\pi} \left[\right] \qquad \frac{7}{\pi} \left[\uparrow \right]$
 - المان به (سم) = ٥ ، به (سم ×صم) = ١٠ فإن به (صم) =
 - ۱ [۶] ۲ [۰] ٤ [۱]
- $^{\circ}$ اذا کان $\mathfrak{O}(\angle \S)= \mathsf{VO}$ $^{\circ}$ جا $\S=$ جتاب حیث ب زاویۃ حادۃ فإن $\mathfrak{O}(\angle \S)=\ldots$
 - 10 [۶] الم المثلث المث
- - 🛛 حاصل ضرب ميلي المستقيمين المتعامدين =
- [۱] ۱ [۳] ۱ [۶] صفر
- ▲ إذا كان ﴿ (٥ ، ٧) ، ب (-١ ، ١-) فإن البعد بين النقطتين ﴿، ب=........... وحدة طول
 - $\frac{\Lambda}{7} [s] \qquad \qquad 1 \cdot [\sim] \qquad \qquad 1 \cdot [\sim] \qquad \qquad (7 \cdot 7) [f]$



1 [5]



النموذج الرابع:

اختر الإجابة الصحيحة:

فإن له (ص ً) =	٦ = (س× س ، ٩ = (ا إذاكان له (سم	I
------------------	--------------------	-----------------	---

العلاقة التي تمثل تغيرا طرديا بين س، ص هي

$$\frac{\Gamma}{\delta} = \frac{\omega}{\delta} \quad [5] \qquad \qquad \Upsilon - \omega = \omega \quad [5] \qquad \qquad \omega \wedge = \omega \quad [5] \qquad \qquad \omega \wedge = \omega \quad [6]$$

الجذر التربيعي الموجب لمتوسط مربعات انحرفات القيم عن وسطها الحسابي يسمى.......

lacktriangleإذا كان 1+1جاس= حيث س زاوية حادة فإن $\mathfrak{G}(\perp)=\dots$

💵 ميل المستقيم الموازي لمحور السينات =

▼ معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ص=٢-س+١ ويمر بنقطة الاصل هي

$$\frac{\circ}{\tau} [s] \qquad \frac{\tau}{\xi} [s] \qquad \frac{\tau}{\circ} [s]$$



ξ0 [s]



النموذج الخامس:

اختر الإجابة الصحيحة:

0 [1]

الا إذاكان س(سم) = ٣ ، م (سم×صم) = ١٥ فإن م (صم) =

[←] ۱۸

العلاقة التي تمثل تغيرا عكسيا بين س ، ص هي

 $1 \cdot = -\frac{\omega}{\psi} \quad [5] \qquad \qquad \Lambda - \omega = \omega \quad [-1] \quad \omega = -\omega \quad [7] \quad \omega = -\omega \quad [7] \quad \omega = -\omega \quad [7] \quad \omega = -\omega \quad [8] \quad \omega = -$

☑ إذا كانت سـ = { ٥٠٣٠١ } وكانت ع دالة على سـ وكان

بيان ع= { (٣٠١) ، (٣٠١)، (٥ ، ١)} فإن القيمة العددية للمقدار أ+ب =

 Λ [5] Γ [\sim] Γ [\sim] Γ [\sim] Γ [\sim] Γ

🛂 الفرق بين أكبر المفردات وأصغرها لمجموعة من القيم يسمى.......

[1] الوسط الحسابي [-] الوسيط [-] المدى [5] الانحراف المعياري

 \square إذا كان \wedge ظاه 2 = 7س فإن س

۱٦ [۶] ۱۰ [۶] ٤ [۱]

■ البعد العمودي بين المستقيمين س=۲، س+۳ =٠ يساوي وحدة طول

▼ معادلة المستقيم الذي ميله = ١ ويمر بنقطة الاصل هي

[۱] س= س [د] س= س [د] س= ا

٨٦ جا٣٠ ظا٢٠ =

[۱] ظا۲۰ [۶] ظا۲۰ [۶] ظا۲۰

٣ [s]

[5] س



النموذج السادس:

اختر الإجابة الصحيحة:

$$\blacksquare$$
 إذاكان $(\mathfrak{P}, \mathfrak{O}) \in \{\mathfrak{T}, \mathfrak{P}\} \times \{\mathfrak{P}, \mathfrak{O}, \mathfrak{P}\}$ فإن س =

$$\infty$$
 فإن ص ∞ اذا كانت س ص $=$

$$\blacksquare$$
 إذا كان \P جا $= \P$ حيث زاوية حادة فإن ($\leq \Pi$

..... اذا کانت نقطۃ الأصل منتصف
$$\frac{1}{1}$$
 و کانت $\frac{1}{1}(-7,0)$ فإن $\frac{1}{1}(-7,0)$ اذا کانت نقطۃ الأصل منتصف $\frac{1}{1}(-7,0)$ [2] $\frac{1}{1}(-7,0)$

$$0-w=v-1$$
 [5] $v+w+1$ [7] $v-1$ [7] $v-1$

```
أولاً درس : اختر واكمل في كل مما يلي إذا كان
   11.10.1.7
                                                                                     (س)= ۲ = (س× س)= ۱۲ فان ۶ ( ص)= ۱۲ فان ۶ ( ص)=

    ١٥- ١٠ ٥) تقع على محور الصادات فإن ب = ...... [ ٩= ٢٠ ، ١٠+٠ = ٠ . ١٠ ب ١٠ ب ١٠ ب ١٠ - ٠ = ٥]

                                                                                                                 € س=(مد. ١٩ كون و ( س)=.....
   11.1.1.7
   7. 0 . V . 71
                                                                                        € ( ه ) ب-۷ ) نقع على محور السيات فإن ب = ......
  [سلام، مریس، ما، منا
                                                                                            @ س.={٢,١} . ص.={ه.٦ لان ره . ١) € .....
  [14 . 11 . 7 . 7 ]
                                                                                                ﴿ ٣٠ ، م اقل ) = (١ ، ٤) فإن س م م - ......
  [۳۰،۲،۲۰۰]

 ( ل- ٣ ، ٢ ) نقع في الربع الأول فإن ل يمكن أن تساوي .......

  [11.1.1.5]
                                                                    ( س)= ۲ ، ۶ ( س× ص)= ۸ فإن ۶ ( ص)= ......
  [4.1.4.7]
                                                                                               ( ( ، و ) ∈ {١٠٠}× إم ، ٨ فإن م = .....
                                                                                                             (١٠) القطة (٣٠ ، ٤) نقع في الربع ......
  [ الأول، الثاني، الثالث، الرابع
                                                                                     (اس)= 2 (س×ص) فإن 2 (ص)= .....
 [1.7.5.1]
 [ {(1.7)} . {(7.7)} . {(1.1)} . {(1.1)} . {(1.1)} . (1.1)
                                                               (١٦) (ك ٢- ١ ، ك ) تقع على محور الصادات السالب فإن ك - ......
 [ 5- . 5 . 6 . 5 ]
                                                                اله عدد عدد است عدد العدد ( صد) عدد العدد ( عدد) عدد العدد 
[1.1.1.5]
                                                                                 (1) ( س- 2 ، ٢ - س) تقع في الربع الثالث فإن س = .....
1 . 1 . 5 . 7
(س مر مر ۱۰ )= ( ۲۲ ، ۱۲ ) ود (س ، ص )-..... [ (۲ ، ۲)، (۵ ، ۳)، (۲ ، ۲) ، (۲۲ ، ۲۲)]
                                                                                    (١٧) ( س ، ص ) تقع في الربع الثاني فإن س من ......صفر
[<.=.>.<]
                                                                           ( س- ۱ ، ۱۱) = ( ۸، ص+۳ ) فإن م س+۲ مر -.....
[10.0.50.14]
                                                                                                      .....= ++1 up (4 . 0-)= ( - . 1 ) (19
[ ** . 1 . 07

 (٢٠) الفطة (٣٠ ، -١) تقع في الربع .......

[ الأول، الثاني، الثالث، الرابع ]
(٢) احتمر ، ب > صفر فإن الشطة التي نقع في الربع التاني من الشط النائية هي ... [(1 ، س).(٣ ، س). (١ ، - ب). (٣ ، - ب)]
[V . 1 . 7 . 1-]
                                                                                                   (٢٠١٠) تقع على محور السيات فإن ٢ = ......
```

	المراجعة العامة والنهائية ٢ ع في الجبرت ١
[۲۰۱۰-۱۰صفر]	مر إذا كان درس) - ٢ ، فإن د(-٥) - د(٥)
[*******]	r) إذا كانت د(س) -١س+ب،د(٣)- ١٥فإن ب
[vitirit]	10) إذا كانت النقطة (١٠١) تنتى للمستقيم ص - ٣س - ؛ فإن أ
[۱۰۳-۱۲ ،صفر]	٢٦) إذا كانت د(س) ٢٠س٣٠ج عيثلها مستقيم يمر بنقطة الاصل فإن ج
CONT.	٢٧) الدوال الأتية كثيرة حدود من الدرجة الأولى ما عدا
ر+(س+۰)، د(س) سرر (۲۰۰۰)]	[د(س) - ۱۲ ۵ س+۲ ۱۰ د(س) - ۲س+۱ ۱۰ د(س) -
[*******]	٢٨) إذا كانت د(س) ٣٠٠س-٢ فإن د(٣) =
[الأولى، الثانية ، الصفرية، الرابعة]	٢٩) الدالة د(س) = س' - (س - ٢) من الدرجة
[x . r . 2 , 7]	۲۰) إذا كانت ۲۱،۱۰۱، متناسبة ، فإن ل
[100 10 1 100 10 1	rn إذا كانت لِ - ﴿ - مِ فَإِن لِبِهِ وَ
[1.4.4.4.14]	۲۲، إذا كانت ٢٠٢٠٦مس متناسبة فإن س
[4. 4. 4. 7]	crrالرابع المتناسب لـ ۱۰۳،۲ هو
[]	٢٤) الأول المتناسب لـ ٢١، ٢٥، ١٥ هو
[1:±1 1:-1 1:]	 ۱۰ الوسط المتناسب بين ۲۰،۰۰ هو
[11.1.1.1]	٢٦) التالث المتناسب لـ ٦٠٣ هو
[(0, (-, 10, -)	۲۷) الثالث المتناسب لـ ٥ ، ١٠ هو
[1.7.2.1]	۲۸، الثاني المتناسب لـ ۲، ۱۲،۸ هو
[اس ا عدس ا الساء عدس ا	٢٩) الوسط المتناسب بين ٣س ، ٢٧س هو
[1,01, 4,01]	ه إذا كانت لي - ي - ئ تارن ا
[٧.0]	aı إذا كانت 📫 - 🛬 فإن ١٤-٣ب
[11. 1. 1. 0]	ar إذا كان ٧، س، من فإن س 'ص
[\$. \$. \$. 7]	ar إذا كانت ٢٢-٣ ب فإن ٢٠
[= = - = - - - - -	at إذا كانت ب وسط متناسب بين 1، ج فإن [1'=
[1.7.5.1]	ه» إذا كانت ٦٠٦،٢٠س٠١٠ متناسبة فإن س
[{ . } . } . }]	ر» إذا كانت ٦٦-٥ب - صفر فإن لئ

		2 ع في المبرت ا	للمراجعة العامة والنهانية
[ص سر، ص-م س، س-م ص، ص-م]		ير عكسيا مع س فإن	,
[ن ، س-۷، س ، س ۲۰		ر - ۲ فإن ص:د	
[من المن المن المن المن المن المن المن ال		P.7 (5.25)	۱۱) إذا كانت ص30
	نان ص- اعتدماس	س ۱۰۰۰ س. س ۱۰۰۰ ۳۰۰ عندما س−۸ ا	
[من من من من من ا			as) إذا كانت من =ه
[س ، س ، ص ، ص ، س]		فإن ص:د	
[پیزاد میره میزاد میرایس]		فإن ص تتغير عكسيا ه	
ں ص = ہ، ص سس+۲ ، میں میں ، میں ا	مي [-	ل تغير طردي بين ساص	et) العلاقة التي تمث
, د د س ، ص×د - س ، س×د ۸ ص ، س×د م ر]	[م	٨ فإن	۵۵) إذا كانت س ص
[+++17.7]	فإن صعندماس	س اص=۵ عندما س=۱۵	۵۱) إذا كانت ص۵۵.
22	, هو الشكل رقم	ل تغير طردي بين س، ص	00) الشكل الذي يستا
·.			.++.
(4)	(C)	4	•
$[\frac{1}{2}, 0, \frac{1}{2}, 0, \frac{1}{2}]$		ں -۱۰ فإن سc	
۲ فإن ثابت النغير [۲۰۱، الم. الم. الم. الم. الم. الم. الم. الم.	س- ۲۱ مندما ص -		
[س ص -۱۱ ، ص -س+ه، ق - ۲ ، ۳ - مق]		ل تغير عكسي بين المتغير	a months are
[ز ، ص۱، ص، ص۱]		- ثابت فإن ستنغير عك	
$\left[\frac{1}{\sqrt{2}}, 0, 0, 0, \frac{1}{\sqrt{2}}, 0, 0, \frac{1}{\sqrt{2}}, 0, 0, 0, \frac{1}{\sqrt{2}}\right]$		س'- اس ص فإن	
[س ۵۵ ص ۵۵ س ۲۰ س ۵۵ ص ۵۰ ص		<u>)</u> - س ص فإن	
[س، ۳س، س-۲، ۳س-۱		س-٦ قان صعر	
[0+0*, Y+0*, 1 10+8]		<u>۱ - س+۲</u> حیث س≠ص	Low Committee of the Co
ريتناسب طرديا مع عدد المشتركين (س)		(3.50)	1700
س ، ص = رأ ، ص = ا + رك ، ص = ا+ م ص]			فإن :
THEORY SEE STREETS OF THEORY SEE	CARAGE!		ASSOCIATION S

١٥٠ أكسل إذا كانت س تتغير عكسيا مع ص فإن ص ♦ إذا كانت ٢س ص- ٥ فإن س د..... (اذا كانت ص د را فإن س، - اذا کانت ص- أس فإن ص عد...... @إذا كانت صدد يُ فإن ص تتغير عكسيا مع ﴿ إذا كانت س-٢ص- ٠ فإن س:د..... ﴿ إِذَا كَانت ص ١٤س ،ص-٢ عندما س-٨ قان ص-....عندما س-١٢ @إذا كانت صد مر المسح عندما س-٢٠ فإنه عندماس-١٢ فإن ص-..... [CO. A. O. L] ۱۸) الوسط الحسابي لـ ۲ ، ۲ ، ۱ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۱۰۰ [المدى، الوسط الحسابي، الوسيط ، المنوال] ٦١ من مقاييس التشتت [11.1.1.7] ٧٠ المدى ك ١٦،٢،٢، ٩،٥ [المدى، الوسط الحسابي، الوسيط ، المنوال] ٧١ القيمة الأكثر شيوعاً لمجموعة من القيم هي [المدى، الوسط الحسابي، الوسيط ، الانحراف المعياري] ٧٢ أبط مقاييس التشتت [المدى، التباين ، الانحراف المعياري ، الوسط الحسابي] ٧٢ أحد مقاييس النزعة المركزية ٧٤) الفرق بين أكبر وأصغر قيمة في مجموعة من البيانات يسمى.... [المدى الوسط الحسابي الوسيط ، الانحراف المياري] ٧٥ الجذر التربيعي الموجب لمتوسط مربعات انحرافات القيم عن وسطها الحسابي بسمي [المدى الوسط الحسابي الوسيط المنوال] [4.T. 15. 1.] ٧١) المدى لمجموعة القيم ١٤٠١ ، ٢٥ ، ٢١ هو...... [1. 1. 1. 7] ٧٧) الوسط الحسابي لمجموعة القيم ٢٠٢٠٩٠ ٥٠ هو...... ٧٨ أكثر مقاييس التشتت انتشاراً وأدقها هو [المدى، الوسط الحسابي، الوسيط ، الانحراف المعياري] ٧٩) إذا كان الانحراف المياري لجموعة من القيم يساوي ؟ وعدد هذة القيم ١٠ فإن عِــ (س- سَ) -.... ٨٠٠ إذا كان مجموع مربعات انحرافات ٩ قيم عن وسطها الحسابي ١٤١ فإن الانحراف المعياري ٣٠٠]...[١٦٠١٢٠] ٨١) من المصادر النانوية لجمع البيانات.... [المقابلة الشخصية ، الاستيانات ، قاعدة بيانات الموظفين ، الملاحظة والقياس] ٨٢ اختيار عينة من طبقات المجتمع الإحصائي قسمي بالعينة [العشوائية ، الطبقية ، العمدية ، العنقودية] ٨٦ مصنع به ١٢٥ عاملاً وهم ٧٥ فنياً ٥٠٠ مهندساً أخذت عينة طبقية حجمها ٥٠ فرداً تمثل فيها كل طبقة بحسب حجمها فإن عدد المهندسين في هذه العبنة بساريمهندساً [١٥، ٥٠، ٣٠، ٢٠] ٨٨٤ إذا كانت ٦٧ هي أكبر مفردات مجموعة ما وكان المدي يساوي ٧٧ فإن أصغر مفردات هذه المجموعة هي[٦٧ ، ٢٠ ، ٢٠] ه.) إذا كان الوسط الحسابي للأعداد ٣١٥-٣٠، ٣١٥-١، ٢١٥٠، ٢١٥، ١٥٠٥ هو ١٢ فإن ك = [-٥،١٠٠] [.] ٨٦) إذا كان مدى القيم: ٢٠٧٠ ، ٦هو ٨ حيث ٢ > ٠ فإن ٢ -....

	للاستاذا	مراجعة هندسة ٣ع ٢٠١٩ ت١
[+ + + + + + +]		(١) س = جتا ٦٠ "ظاه؛ "فإن س" =
"، جا ٦٠ له ، ٢٠ اڄا ، " الله ، " " أ	الجا	(٢) قيمة المقدار ٢ جنا ٢٠٠ - ١
[10 . 10 . 70 . 10]		(٣) ظلا حد - ١ حيث حد زاوية حادة مو
[** : ** : 7 : : (*)		(١) سا س - أ فإن ق رس)
[** * ** ** * **]	عادة موجية قإن س *	(ه) جا ٧٠ "-جتا س حيث س زاوية .
$\begin{bmatrix} \frac{1}{\sqrt{4}} & \frac{1}{\sqrt{2}} & \frac{1}{\sqrt{4}} & \frac{1}{\sqrt{4}} \end{bmatrix}$		(٦) جاس - الله حيث حد زاوية حادة
[+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +		(v)
[1 + 1 + 1 + 1]	موجية فإن جا ٢ س =	(A) جنّا س - ۲۰ حیث س زاریة حادة
[10. 70 , 10 , 10]	* (-)-0	(٩) حد زاوية حادة موجية ،٢جا حد-١
[17.70.1.7]	ح - ١ فإن ٢٥ جا ح جتا ح	(۱۰) ا - ح ۵ ب ۱۰ (C) - ۲۰ °, ظا
[*********.]		(۱۱)جا ۳۰ = جتا
[‡ · ½ · ½ · ⅓]	ر هـاس - 5 فإن حِمّا ص	(۱۲) حد، مم زاویتان متنامتان فإذا كانت
[+ + + + + +		(۱۳) قيمة المقدار ٢هـا٦٠ "قطا ٢٠ "=
[0., 1., 7., 5.]	، زاوية حادة فإن حـ "	(۱۱) ظار س ۲۰۰ - ۲۰ حیث س
[10, 1., 10, 7.]	دة قان قه ر حل)	(۱۵) جنا يس - 🖟 حيث يس زاوية حا
[1. 1. 1. 1. 7]		(١٦) فيمة المفدار ٢٠١٦ "جدًا ٣٠ "
[70, 10, 70, 70]	•	(۱۷) جنا۲ س - 🗦 فإن ١٥ (س)
[+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	**********	(١٨) قيمة المقدار ٢٠جا٣٠ "ظلا ٦٠ "=
[1 1 7 7 7 7 7]	: موجبة فإن ظا ٢-٠٠ =	(۱۹) جاس - 🕯 حیث س زاویهٔ حاد
[17. , 1. , 10 , 7.]	*(2)	(٠٠) جناه ظا٢٠ "= جنا ٥١ " فإن و
$\begin{bmatrix} \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{74} \cdot \frac{7}{74} \cdot \frac{7}{7} \end{bmatrix}$	*********	(٢١) فيمة المقدار ظاه ؛ "جثا ٢٠ "=
[10, 10, 70, 10]	موجبة فإن حو "	(۲۲) جنام - ^{باء} حيث س زاوية حادة
[1,7,7,1]		(٢٣) فيمة المقدار نمجا٣٠ "جدًّا ١٠ "=

```
(٢٤) ظا ٢ س = ١ حيث (٣٦٠) زاوية حادة فإن ح - .......
[ 5. . 1. . 10 . 10]
[ 15. 7. rbs. r]
                                         (٢٥) فيمة المقدار اجتاع "ظا ٦٠ "=.....
[ A., 1. , T., to]
                                 (٢٦) إذا كانت تجنا ٦٠ "جا ٣٠ "= فلما من نؤن س - ........ "
[ 17 . + 25 . 7 . + 2]
                                             (۲۷) نیمه القدار ۲جنا۲۰ "ظا ۱۰ "=.....
[ Y., D., t., T.]
                                    (۲۸) ظا ر س + ۱۰ ) - ما ۳ حيث س زاوية حادة فإن س-
[\frac{1}{7}, \frac{7}{4}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}]
                                      (٢٩) قيمة المقدار اجما ٢٠ "هذا ١٠ "ظنا ١٥=.....
[ 1., io . T., 10]
                                             (٣٠) جنا (٢٠ س) = <sup>1</sup> نان سـ - .........
[ الجد ب المدر ب المدر المدر ا
                                       (٣١) اب∠ ۵ نيه ۱۰ ( ټ ) - ۹۰ " نزن جا ۱+ جتا ج -.
[ - . - 1 . 1 . - 7 ]
                                           (٣٢) قيمة المقدار ها ٢٠٠ جدًا ٢٠٠ - .....
                                                 نيسة المقدار <del>1 شا ٢٠</del> - .....
(٣٣) إذا كانت س جدًا ٦٠ °= ظا ٥٥ °فإن س _ .....
[ 1 . 7 . 7 . 1]
[rbs. i. . r. . rb]
                                             (٣٤) طلا (٦٠ ) = ين طان س - ........
[1., 7., 5., 1.]
                                           (ra) جا (۲۰-۱۰) = أ نان س - .........°
[11. . 1. . 1. . 10]
                                            (۲٦) إذا كانت ظام = ١ نإن ٢٠٠ - ........
[ 12.1. 12.1]
                                           (۲۷) این کان جا ت چتا ت نون ظا ت = ا
(٢٨) ٢٧ ج ٥ قائم الزاوية في 7 يكون جيب نمام الزاوية ٧ : جيب الزاوية حـ -..... [ ٥ - أ ، أ ، أ ، أ ]
[ 17 , Y , O , 1]
                             (١٠) البعد بين النقطتين (-٢٠٠) ، (٢٠٤) يساوي ...... وحدة طول
[11.11.1.01.1.1]
                                             (11) البعد بين النقطة (٢٠٢) ونقطة الأصل - ......
 [1, 7, 7, 1]
                                           (١٤) البعد بين النقطة (١٦٦٠) ونقطة الأصل - .....
 [ ٧.٦.٥.1]
                                    (١٣) البعد بين النقطتين (٢٠٠) ، (-١٠٠) يساوي ....... وحدة طول
[101.1-.0.1]
                               (11) بعد النقطة ( ل ، - ٤) عن محور الصادات يساوي ..... وحدة طول
[ 1- . 1 . 7 . 7-]
                                       (10) بعد النقطة (١٠٣) عن المحور السيني - ...... وحدة طول
. وحدة طول [10,4,8,0]
                          (٤٦) إذا كان أ ب چ ء مستطيلاً ، أ (-١٠-٤) ، (٥، ٤) فإن طول ب٥ = ..
[ Y . 7 . 0 . 1]
                          (٤٧) طول نصف قطر الدائرة التي مركزها (٧٠٤) ،تمر بالنقطة (٣٠١) يساوي ....
```

```
(4A) بالترة مركزها نقطة الأصل وطول تصف قطرها ٢ وحدة طول فاي النقط الآنية ينتمي للدائرة + [ (٢٠١)،(١٠٢-١)،(١٠٢)
[ Y . 1 . 0 . 1]
                                      (14) إذا كان أ (٢٠٠) ، - (٠٠٠) قإن أ - = ..... وحدة طول
[ 1. , A , V , o]
                                    (٥٠) البعد بين النقطتين (٣٠٤) ، (-٢٠-٤) يساري ....... وحدة طول
 [ 1. . 17 . 17 . 7]
                                     (٥١) البعد بين النقطتين (٥٠٠) ، (١٠٠٠) يساوي ....... وحدة طول
 [ v . 1 . o . f]
                              (٥٢) طول نصف قطر الدائرة التي مركزها (٨٠٥) متمر بالنقطة (٢٠٢) يساوي ...
          (٥٣) في المربع أب جه إذا كان م (٢٠-٥)، ب (١٠٠١) فإن محيط المربع - .... وحدة طول

    مساحة سطح المربع - ...... وحدة مساحة

                                      (١٥١) إذا كان أ (س،،ص،) ، ب (س،،ص،) فإن أب= .....
[مداس + ص وص و ماس مرا المن اس و المن اس و واس من واص - ص و ) و ما اس - مراد المرا و مراد الم
[ 0]. 17[. 7. 7]
                                          (٥٥) بعد النقطة (٢٠٣) عن محور السينات - ...... وحدة طول
[1,1,0,1]
                                        (٥٦) بعد النقطة (-٥٠١) عن محور الصادات - ...... وحدة طول
[70,1.,0,7]
                                    (٥٧) المسافة بين النقطتين (٢٠٢) ، (-١٠٦) يساوي ....... وحدة طول
(٥٨) إحداثي نقطة منتصف الم ب حيث ال (١٠-٣) ، ب (١٠٥٠) هي.... [ (٢،٠)، (٢٠٠)، (١٠٠)، (١٠٠) [
(٥٩) إذا كانام (٧٠٥)، ب(١٠-١) فإن إحداثي منتصف اب عي... [ (٢٠٦)، (٣٠٦)، (٢٠٦)، (٢٠٦)
(٦٠) التقطة (٢٠-١) منتصف القطعة المستقيمة التي طرقاها (س٢٠)، (٨٠ص) فإن س+ص=.. [ ٨٠-، ٤-، ٤٠٠]
(١٦) نقطة الأصل منتصف المواحد المراحد الي نقطة ب = ... [ (٢٠ - ٥)، (٥، ٢)، (-٥، ٢)، (٥٠ ٠)
(١٦٢) (-٢٠٥)، ب(٢٠٤) فإن تقطة منتصف اب مي .... [ (١٠٤)، (-٢٠-٤)، (٢٠-٤)، (-٢٠٤)
                           (٦٣) طول نصف قطر الدائرة التي مركزها (-٢٠٣) وتمر بالنقطة (٢-١٠) ...
[ 7 . 7 . 1/1.0]
 (٦٤) نقطة الأصل منتصف الم ب حيد (٣٠-٤) فإن احداثي ب=....[ (٠٠٠)، (-٣- ٤٠٠، (-٣٠ ٤٠)، (٣٠٠)
(١٥) إذا كانا (٢، ٤٠)، ب(٥، ٢٠)، ج متصف اب فإن جه... [ (٨، ٦٠)، (١،١)، (٤، ٣٠)، (١٠١٠).
(١٦) إذا كان إلى قطر دائرة حيث (٣، ٥٠)، ب (٥، ١) فإن مركزها... [ (١٠-١٠). (١، ١٠). (١٠-١٠). (٨-١٠)
               (١٧) ا ب ج 5 مربع حيث ( ٢، ٤) ،١٠ (٥، ٦) فإن إحداثي نقطة تقاطع قطريه هي ......
[(11.10),(01.1),(11.0),(11.4)]
```

```
(٩٩) إذا كان ٢٠ / محور السينات حيث ( ٥،٧)، ب (ل، ل)، فإن ل -.....
[ •- . . . . . . ]
(١٠٠) إذا كان المستقيمان: ١٠٠ ص = ٤ ، ٩ ص + ٣ ص = صفر متعامدين فإن ٢ = .... [ -٣ ، ١- ، ١ ، ٣ ]
[ +- , +- , + , + ]
                          (١٠١) ميل المستقيم العمودي على المستقيم ص = ﴿ س - ٤ يساوي .....
[ * , *- , 🗦 , 🚽-]
                          (١٠٢) إذا كان ميل المستقيم ﴿ سُ-صُ+٣=٠ يساوي ؟فإن ﴿ =......
(١٠٣)إذا كان المستقيمان : ٣ س-٤ ص-٣ = ٠٠ ك ص = ١ -٨ س متعامدين فإن ك =... [ -٦ ، ٣ ، ٣ ]
(١٠٤) المستقيم الذي معادلته ٣ ص=٢ ص-٦ يقطع من محور الصادات جزءاً طوله ....وحدة [ -٦ ، ٢ ، ٢ ، ٣ ]
(١٠٥) معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٣، -٥) ويوازي محور الصادات هي... [ س--٥، ص-٢، س-٣ ، ص-- ٥ ]
(١٠٦) البعد العمودي بين المستقيمين ص-٣=٠، ص+٢=٠ يساوي ...... وحدات [١، ٢، ٢، ٥]
(١٠٧) المستقيم الذي معادلته ٣ س-٢ ص-٦ = • يقطع من محور الصادات جزءاً طوله ....وحدة [ -٦ ، ٣- ٢ ، ٣- ٢
(١٠٨)المستقيم الذي معادلته ص=ك س-٦ يوازي محور السينات فإن ك=...... [٠، ١، ٢، ٦]
(١٠٩)إذا كان المستقيم ص=ك-٣٠٠ يوازي المستقيم ٢ص-٣٠ ه فإن ك=...... [١، ٢ ، ٢]
(١١٠) معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (-٢، ٧) ويوازي محور الصادات هي.. [ -٧-٢-٠،٠٠٠، ص-٧، ص-٧]
 (١١١) إذا كانت النقطة (٩٠٠) ينتمي للمستقيم ٣س-٤ ص +١٦ = ٠ فإن ا = ...... [ ١٢ ، ٦ ، ١ ]
(١١٢)المستقيم الذي معادلته ٢ ص٣٠٩ مـ ٦ يقطع من محور الصادات جزءاً طوله .....وحدة [ ٦٠ ، ٢٠ ، ٢٠ ]
(١١٣)إذا كان س+ص=٥، ك س+٢ص=٠ هما معادلتا مستقيمين متعامدين فإن ك =.... [ -٢، ١- ١، ١ ]
                 (١١٤)معادلة المستقيم الذي ميله ٢ ويقطع ٤ وحدات من محور الصادات الموجب هي......
(١١٥)معادلة المستقيم الذي ميله =١ يمر بنقطة الأصل هي...... [ س=١ ، ص=١ ، ص =س ، ص=–س ]
(١١٦)معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٣٠-٤) ويوازي محور الصادات هي [ ص=-٤٠-٣-٣٠،ص=٣ ،-٣٠]
   (١١٧)إذا كان المستقيمان : ٣ س- ٤ ص- ١ = ٠٠ ك ص + ٣ س = ٠ متوازيين فإن ك = ... [ ٣ ، ٣ ، ٢ ، - ٤]
(١١٨) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣٠٠-٣)ويوازي محور السينات هي [ ص=٣٠٠-٢،٣٠=٣٠، ص=٣٠ ]
  (١١٩) ميل المستقيم الذي معادلته ٦س-٢ص-٧ =٠ يساوي ...... [٣] ، ٣- ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢
  (١٢٠) البعد العمودي بين المستقيمين س-٢=٠، س+٣=٠ يساوي ......وحدات [١، ٥، ١] ٣، ٢
(١٤١) ميل المستقيم الذي معادلته سس + حص + أ = ا حيث س × ١٠ ح × ايساوي . [ أن ، أن ، أن ي . أن ي
```

(١٢٢) المستقيم ٣ س-٣ ص +٥ = ٠ يصنع زاوية موجبة مع الاتجاه الموجب لمحور السينات قياسها..... [٣٠ ، ٥٠، ٥٠ ، ٥٠ ، ٥٠ م

(١٢٣) المستقيم الذي معادلته ٢ سـ +٥٠ ص-١٠ = • يقطع من محور السينات جزءاً طولهوحدة [أم ٢٠٥ ، ٢ أ

(١٢٤) المستقيمان ص=٣س-٥: ٢ص=٦ س+٥ ... [متوازيان، متعامدان ، منطبقان ، متقاطعان وغير متعامدين]

(١٢٥)إذا كان المستقيمان : ٣ - ٥ ع - ٢ = ٠٠ ك ص + ٤ - ٠ - ٨ = ٠ متعامدين فإن ك = ... [- ٤ ، - ٣ ، ٣ - ١

(١٢٦) المستقيمان ص= ٩ س+ س ، ص= حس+ ك متعامدان فإن ... × ... = - ١ [١ × ٢ ، - × ٠ × ٢ ح ، - × ١

(١٢٧) المستقيم الذي معادلته ص= (١-١) س + هيوازي المستقيم المار بـ (١٠ ٢)، (٢، ٨) فإن ١ = [٢،٤ ، - ٤،٣]

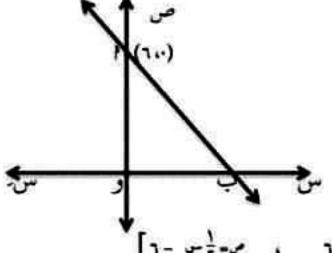
(١٢٨) ميل المستقيم الذي معادلته ٣ ص=٩ ص-٥ ويمر بالنقطة (٢٠،٥) هو...... [-١ ، ١ ، -٢ ، ٣]

(١٢٩) مساحة المثلث المحدد بالمستقيمات ٣س-٤ص-١٢، س-٠، ص-٠ تساوي وحدة مربعة [٢، ٧، ٦] -- ٦

(١٣٠) في الشكل المقابل:

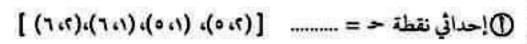
إذا كانت مساحة المثلث إو ب تساوي ٩ وحدات مربعة

فإن معادلة أ ب هي



ص ۱ عرب ۱ من ۱ - ۱ من ۱ عرب ۱ ، من ۱ عرب ۱ ، من ۱ - ۱] *

(١٣١)في الشكل المقابل: إذا كان و ا حد متوازي أضلاع حيث ١١٥، ٢)، ح (٨،٦) ، و نقطة الأصل



﴿ وب = وحدة طول [٥، ٢٠،٨٠٦]

﴿ معادلة و ح هي [ص=٦-س، ص=س، ص=س، ص=س]

@معادلة المستقيم المار بنقطة الأصل وحموديا على وب هي

$$\left[w = \frac{\xi}{4} - w, w = -\frac{\eta}{\xi} - w, w = -\frac{\eta}{\xi} - w, w = -\frac{\eta}{\eta} - w \right]$$

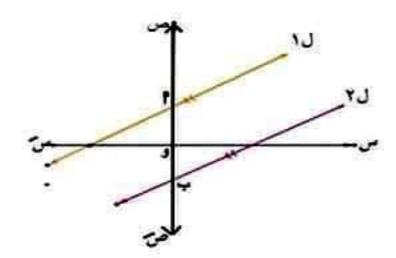
(∠ -و٤) = [٨٠٠ ، ٧٠٠ ، ٢٠٠ ، ٤٠٠]

(١٣٧) في الشكل المقابل

ل،//ل،سادلة ل، مر

ه ١ س= ٧ وحدات طول

فإن معادلة لح هي.....





() نقطة جهي (.....) سر المعنو) پير

©في Δ و ۱ س يكون ظا ۱ =